





129-16

B. Prov.
I
SHOW A STREET OF THE STREET OF TH

13 St. 13

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE

MATIÈRE MÉDICALE,

PHARMACOLOGIE-VÉTÉRINAIRE,

BOLVE DUA

FORMULAIRE PHARMACEUTIQUE RAISONNÉ.

* PARIS,

IMPRIMERIE DE FÉLIX LOCQUIN, RUE NOTRE-DANK-DES-VICTORES, N° 16. 1081 SPEN

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE

MATIÈRE MÉDICALE,

OU DE

PHARMACOLOGIE-VÉTÉRINAIRE,

SULVE D'UN

FORMULAIRE PHARMACEUTIQUE RAISONNÉ:

PAR L. MOIROUD .

PROFESSION DE PATROLOGIE ET DE TRÉMAPEUTIQUE A L'ÉCOLE VÉTÉRIBAIRE D'ALFORT, RE-PROFESSION DE CEDITS, MATIÈRE MÉDICALE ET PRABMACIE, A L'ÉS CIE VÉTÉRIBAIRE DE L'IOS; MENDRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ ROVALE D'AGRICULTURE, BISTORE MATURELLE, ET ASTS UTILES D'AGRICULTURE.



PARIS,

BÉCHET JEUNE,

LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, PLACE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE, N° 4.

BRUXELLES,

AU DÉPÔT DE LA LIBRATRIE MÉDICALE FRANÇAISE;

AND LONDON, A. ALEXANDRE, IMPORTER.

of frence medical scientific and Literary works, 37, Great Russell street, Bloomsbury.

4834.



AVANT-PROPOS.

Parmi les ouvrages dont la médecine vétérinaire s'est enrichie depuis quelques années, l'on ne compte aucun traité qui soit spécialement consacré à l'histoire pharmacologique des substances propres à combattre les maladies des animaux domestiques; et cette lacune était vivement sentie par la plupart des praticiens et par les élèves des écoles vétérinaires. Le petit nombre d'ouvrages que nous possédons sur cette matière peut satisfaire, sans doute, à quelques-uns des besoins de la thérapeutique; mais ces ouvrages ne présentent qu'un tableau incomplet des connaissances acquises sur cette partie si importante de notre art, et, bien qu'ils renferment sur l'histoire naturelle et les propriétés chimiques des corps médicamenteux, des considérations plus étendues et généralement plus précises que celles que contient le Traité de Matière médicale de Bourgelat, on n'y trouve cependant presque aucune

vue nouvelle sur ce qui intéresse le plus le vétérinaire, sur l'action physiologique des remèdes et sur leurs principales indications.

Sans méconnaître les services rendus à la science par les auteurs modernes qui nous ont précédé dans la carrière, nous croyons qu'ils sont restés quelquefois au-dessous du modèle qu'ils avaient sous les yeux. Nous avouons avoir consulté avec soin, et nous devons ajouter avec fruit, le livre auquel est attaché le nom du fondateur de nos écoles. Si les théories et les expressions n'y sont pas toujours en harmonie avec les doctrines et le langage de notre époque, il est cependant facile de démèler sous cette espèce de déguisement, de grandes et d'importantes vérités pratiques.

Poussé par le désir de rassembler dans l'histoire des médicamens toutes les considérations importantes émises par les auteurs, nous n'avons pas seulement fouillé dans les livres vétérinaires, mais aussi dans ceux qui, spécialement consacrés à la médecine de l'homme ou à l'art du pharmacien, pouvaient nous fournir des détails utiles ou faire naître quelque idée lumineuse. Parmi ceux que nous avons consultés avec le plus de soin, nous devons citer ici le Dictionnaire de médecine, en 21 volumes, dont les excellens articles faits par M. Richard et par M. Guersent, nous ont souvent fourni des détails importans d'histoire naturelle et des vues thérapeutiques propres à nous servir de point de départ ou de termé de comparaison, relativement à

Cougle

celles qui sont spécialement applicables à la médecine des animaux domestiques. Nous citerons encore le Dictionnaire des Drogues simples et composées, par MM. Richard, A. Chevallier et Guillemin, comme nous ayant évité bien des recherches sur la partie descriptive des médicamens, et sur la préparation de beaucoup d'entre eux.

L'on verra aussi, en lisant le Formulaire qui fait suite à ce Traité, que nous n'avons pas laissé échapper l'occasion de reproduire les formules qui, éparses dans différens ouvrages, vétérinaires, nous ont paru dignes d'être conservées. L'on ne pourra se méprendre sur leur origine, car le nom de l'auteur est cité à côté de chacune de celles qui ne nous appartiennent pas.

Chargé à l'École vétérinaire de Lyen des cours de chimie et de matière médicale, lorsque je formai le projet de publien un Traité élémentaire sur cette dernière branche de nos connaissances, j'avais alors pour but principal d'offrir, dans un cadre resserné, à messieurs les Élèves, un tableau de mes leçons; mais arrivé à l'École d'Alfort, sous l'influence des nouvelles théories dont j'avais à m'occuper, et sous celle des conseils de plusieurs de mes collègues, je me suis déterminé à donner un peu plus d'extension à la partie essentiellement médicale de ce Traité.

Après avoir présenté quelques considérations générales sur le caractère, la nature et les effets des médicamens, je me suis efforcé de les grouper entre curs,

d'après les caractères qui offrent le plus d'intérêt, c'est-à-dire d'après leur manière d'agir sur l'économie animale.

En considérant ensuite chaque substance médicinale en particulier, j'ai successivement traité de ses propriétés physiques et chimiques, de son extraction, de sa préparation, de son action sur l'organisme vivant, de ses principaux usages, et enfin de sa dose et de son mode d'administration.

Peut-être trouvera-t-on que je me suis qu'elquefois étendu un peu longuement sur des détails
de chimie; mais à l'époque où j'entrepris la rédaction
de ce travail, nous ne pessédions aucun ouvrage classique sur cette science dans les Écoles vétérinaires.
Dans le but de suppléer jusqu'à un certain point à ce
défaut, je me suis attaché à rassembler sur chaque
corps médicamenteux l'ensemble des considérations
propres à le faire connaître à peu près complétement.
Si l'Abrégé élémentaire de Chimie, si clair et si précis, publié récemment par l'un de nos collègues, cût
alors existé, je me serais sans doute imposé des limites
un peu plus étroites sous ce rapport.

C'est d'après des considérations du même genre que je me suis déterminé à dépasser souvent les véritables attributions de la pharmacologie, pour m'engager dans des détails appartenant réellement à la thérapeutique ; mais ces sortes d'empiétement ont un but si important, que l'on m'excusera facilement de les avoir commis. Heureux si, m'écartant des hornes qui m'étaient imposées par la nature de mon sujet, je suis toutefois resté dans le domaine des saines doctrines!

Malgré la persévérance que nous avons mise à rechercher la vérité partout où nous supposions devoir la rencontrer, nous n'avons ni la prétention, ni l'espérance de pouvoir offrir un corps de doctrine ayant le caractère d'ensemble et de précision que l'on retrouve dans plusieurs autres branches de l'art de guérir. Les considérations pharmacologiques reposent sur des faits si complexes, quelquefois si peu ou si mal observés, qu'il est bien difficile de systématiser nos connaissances à cet égard. Sans doute, les exemples de guérisons obtenues sous l'influence, ou, pour parler plus exactement, pendant l'usage des principaux remèdes, "ne nous manquent pas; mais ce qui nous manque, ce sont des observations faites sans prévention, et dans lesquelles on ait tenu compte de toutes les circonstances susceptibles de modifier les effets des médicamens, ou d'amener à elles seules la terminaison des maladies auxquelles ceux-ci ont été opposés.

Néanmoins comme nous ne nous sommes pas borné à consulter et à méditer les auteurs, que nous avons aussi, pour jeter quelque lumière sur notre route, tenté des expériences directes, et recueilli des observations cliniques, nous osons espérer que le Traité que nous livrons au jugement de nos confrères reproduira avec fidélité les connaissances que nous ont transmisds nos devanciers sur la pharmacologie vétérinaire; et qu'il ajoutera de nouveaux faits et de nouveaux préceptes à ceux que nous possédions déjà.

Stored a rottogy. In the trop Vistor the Conf. who will be affined the manner of the properties of the properties of the properties of the state of

A laring could of channels managed against still as a probability barreness of a probability of the barreness of the property of the billion particle has a recently belonging on the orbital particle of the orbital probability of the orbi

And the control of th

So no long remove and a convincion in a contour MAZ encourance suppose, in a set of Thombs discontinuous a gotton action on the Children of the model and the encourage design and the encourage at the contour and the encourage of the encourage o

TABLEAU

Indiquant les divisions de la Livre médicinale française, et les rapports qui existent entre ces divisions et les poids décimaux.

DIVISION DE LA LIVRE

La livre vaut	16 onces, et peut être exprimée par le signe	ħј
L'once	8 gaps	3 j
Le gros	3 scrupules	3 j
Le scrupule	24 grains	Эj

RÉDUCTION DE LA LIVÂK ET DES FRACTIONS DE LIVRE EN POIDS DÉCIMAUX.

La livre vaut	
L'once	30,59
Le gros:	3,82
Me scrupule	1,27
Le grain	0,05

Pour obtenir des nombres ronds, facilement divisibles, j'ai été obligé dans cet ouvrage de m'écarter un peu du tableau de réduction ci-dessus.

Par ce motif, et me conformant à l'usage, j'ai considéré

La livre comme égale à	500 gra
L'once à	32
Le gros à	4
Le scrupule à	1,3
Et le grain à	0,05



TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE

DE MATIÈRE MÉDICALE,

ou

DE PHARMACOLOGIE VÉTÉRINAIRE.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES.

INTRODUCTION.

La matière médicale vétérinaire est cette partie essentielle de la médecine des animaux, qui s'occupe des médicamens sous les différens rapports qui peuvent en éclairer le choix, en faire connaître le pouvoir, et en diriger l'emploi.

Cette définition nous paraît indiquer en peu de mots le véritable objet de la matière médicale, d'après l'idée que l'on attache généralement à cette branche de l'art de guérir. En effet, les détails qu'elle emprunte à l'histoire naturelle, relativement à l'origine et aux caractères physiques des substances médicinales; ceux qu'elle comporte quant à leur composition et à leurs propriétés chimiques les plus remarquables; et enfin les considérations qu'elle embrasse relativement aux effets de leur guissance sur l'économie animale, de manière à en préciser les doses et à en faire ressortir les indications et les contre-indications, forment évidemment l'ensemble des connaissances qui doivent nous éclairer sur le choix de ces substances, sur leurs effets physiologiques, et par suite sur leur emploi thérapeutique.

Tous les auteurs n'ont pas envisagé la matière médicale sous le même point de vue : il en est qui, avec M. Guersent, donnent à cette partie de la médecine des attributions beaucoup plus étendues que celles que comporte la définition qu'on vient de lire. Elle embrasserait, d'après leur manière de voir, tous les moyens qui peuvent modifier l'organisme animal, en contribuant à le ramener de l'état maladit à celui de santé; ce qui les conduit à établir trois grandes divisions, dont la première comprend la matière médicale pharmacologique, la deuxième, la matière médicale hygiénique, et la troisième, la matière médicale chirufgicale.

Sans doute cette manière de considérer les choses est plus conforme à la valeur des mots qui servent à les exprimer; mais l'interprétation que l'usage a consacrée à cet égard, surtout dans la vétérinaire, nous impose en quelque sorte l'obligation de nous en tenir à la définition que nous avons présentée.

La science des médicamens, telle que nous l'entendons, reçoit aussi très-souvent aujourd'hui le nom de pharmacologie. Ce nom, qui, d'après son étymologie grecque (de φέρμακον, médicament, et de λόγοι, discours), a un sens un peu moins vague que celui de ma-

Control God

tière médicale, n'a cependant pas été pris non plus, de la part de tous les auteurs, dans la même acception; car les uns rattachent la science qu'il sert à désigner tantôt à l'histoire naturelle des corps médicamenteux, tantôt à la pharmacie proprement dite; d'autres la considèrent comme une partie importante de la matière médicale; mais la plupart des modernes la confondent avec cette dernière elle-même, et regardent les noms qui servest à désigner l'une et l'autre comme à peu près synonymes. C'est en ce sens que nous les emploierons dans le cours de cet ouvrage.

Quoique liée par de nombreux rapports avec la plupart des sciences naturelles et médicales, la pharmacologie a cependant ses doctrines propres et indépendantes; telles sont celles qui ont pour base les effets primitifs des médicamens. Ces doctrines puisent, il est vrai, d'importans matériaux dans les observations recueillies sur des individus malades; mais les expériences faites sur les animaux sains leur en fournissent également de fort utiles, et l'on peut même dire que ces derniers matériaux leur servent en quelque sorte de fondement, et qu'ils sont le point de départ et le terme de comparaison de tous les préceptes qu'elles comportent. Ainsi cette partie de la science des médicamens qui, au premier aperçu, semble se confondre avec la pathologie et la thérapeutique, s'en distingue cependant reellement par son objet.

Pour préciser davantage les idées que nous nous sommes formées à cet égard, nous dirons que la pathologie recherche et apprécie les causes, la nature, le siège et les effets des troubles morbides; que la pharmacologie présente ses moyens et expose leur pouvoir; et enfin que la thérapeutique détermine les conditions de leur emploi.

Cette dernière branche des connaissances vétérinaires, quoique parfaitement distincte en théorie, a néanmoins dans la pratique de si nombreux points de contact avec celle qui fait l'objet spécial de ce traité, que nous ne pourrois nous dispenser d'empiéter fréquemment sur son domaine.

CONSIDÉRATIONS

SUR LE CARACTÈRE DES MÉDICAMENS

Le not médicament, comme tous ceux qui s'appliquent à un grand nombre de choses différentes, n'a pas toujours reçu la même définition. Celle qui nous semble le mieux lui convenir par sa simplicité et son exactitude, établit que les médicamens sont toutes les substances simples ou composées, non-essentiellement alimentaires, qui; administrées à des individus malades, tendent à produire des changemens salutaires.

Rien ne paraît mieux tranché au premier aperçu, que la différence qui existe entre les médicamens et la alimens; cependant ces deux classes de substances se confondent quelquefois entre elles par leur composition, et même par quelqués-uns de leurs effets sur l'économie animale. L'on a cru pouvoir les caractériser suffisanment, en disant que les alimens ont de la tendance à s'animaliser, qu'ils cèdent sans effort aux puissances digestives, et sont facilement transformés en chyle; tandis que les médicamens, rebelles à l'assimilation, résistent aux forces de l'estomac et des autres

, , , Gon

organes qui auraient dù en modifier la nature ou se les approprier, et donnent ainsi lieu à un trouble momentané d'où résulte la médication.

Cette distinction, exacte dans la majorité des cas, souffre cependant de nombreuses et d'importantes exceptions. C'est ainsi qu'un grand nombre de corps médicamenteux qui contiennent du sucre, du mucilage, de la fécule, des corps gras, comme le miel, les mauves, les gommes, les huiles, etc., peuvent céder jusqu'à un certain point aux forces digestives, et concourir à la nutrition; et que d'un autre côté certains alimens légers, comme les substances farineuses délayées dans l'eau, sont fréquemment et utilement employées comme médicamens.

L'observation de ces faits a engagé quelques auteurs à établir des classes intermédiaires; c'est-à-dire à reconnaître des alimens médicamenteux et des médicamens alimentaires.

Bien que, comme on vient de le voir, la démarcation entre l'aliment et le médicament soit peu marquée, celle qui existe entre le médicament et le poison l'est peut-être encore moins; car elle ne consiste ordinairement que dans le degré d'intensité de leur action sur l'organisme vivant. Les corps les plus éminemment vénéneux fournissent d'utiles ressources à la thérapeutique, lorsqu'ils sont maniés avec discernement, tandis que les substances les plus innocentes par elles-mémes peuvent avoir une influence funeste si elles reçoivent une fausse application. C'est aiusi que le même agent peut tour à tour devenir un médicament héroïque et précieux, ou un poison redoutable suivant la manière dont il est administré et

qu'il méritera l'une ou l'autré de ces qualifications, suivant les effets qui en résulteront : s'il tend à produire des changemens salutaires et à ramener l'inslividu de l'état maladif à celui de santé, il recevra le nom de médicament, quelles que soient d'ailleurs son origine et sa composition chimique; si, au contraire, il produit des changemens nuisibles, qu'il détruise la santé ou snéantisse la vie, on ne devra plus alors le considérer que comme un véritable poison, qu'il ait ou non été employé dans des vues curatives.

Quelques personnes établissent une différence entre les médicamens et les corps médicamenteux: ils donnent cette derailere dénomination aux substances médicinales telles que la nature nous les fournit; ce n'est que loisqu'elles ont été préparées par l'art, et que par lui leurs principes actifs ont été mis à nu, qu'ils leur accordent le nom de médicament. L'écorce de quinquina, la racine de gentiane entière, par exemple, ne séraient, dans ce sens, que des corps médicamenteux; et leurs extraits, leurs décoctions, ou simplement leurs poudres, seraient des médicamens.

Le mot remède a une acception beaucoup plus étendue: il comprend tous les agens, tous les moyens, de qu'elque nature qu'ils soient, qui peuvent concourir à modifier d'une manière avantageuse l'organisme animal. Ainsi, un exercice modéré, un régime humeetant, un pansage convenablement exécuté peuvent être des remèdes efficaces, mais ne sont certainement pas des médicamens.

APERÇU SUR LA NATURE INTIME,

ET LES PROPRIÉTÉS CHIMIQUES DES MÉDICAMENS

Les corps médicamenteux nous sont fournis par les trois règnes de la nature. Parmi ceux qui appartiennent au règne inorganique ou minéral, les uns sont simples et les autres composés; ceux qui proviennent des règnes végétal et animal sont toujours composés.

Par corps simples et composés, nous n'entendons pas parler ici des médicamens auxquels on donne communément ces sortes de qualifications (1). Les corps simples que nous avons en vue sont ceux que les chimistes considérent comme élémentaires, c'est-à-dire, ceux donf jusqu'à priseatt on n'a pu retirer que des molécules intégrantes et homogènes; et les corps composés sont ceux qui, formés de principes différens, renferment des molécules constituantes ou hétérogènes.

On compte aujourd'hui, dans l'état actuel des connaissances chimiques, cinquante-deux corps élémentaires; mais on n'emploie en médecine qu'un petit nombre de ces corps dans leur état de simplicité, et encore arrive-t-il souvent que ceux-ci, après avoir été introduits dans l'économic, s'annissent à d'autres élémens, et n'agissent dès-lors qu'à l'état de combinaison.

(1) Un médicament est réputé simple, lorsque la substânce qui en forme la base est administrée sans qu'elle ait été préalablement asseçtée à d'aupres substances capables d'en modifier les effets. Il est dit composé, quand au contraire il résulte de l'association de plusieurs médicames simples.

C'est de l'association des corps simples entre eux, que résulte cette multitude de substances qui existent dans la nature sous des formes si variées et sous tant d'états différens. Celles de ces substances qui font partie du règne inorganique sont extrêmement variées dans leur composition chimique, tandis que celles qui appartiennent au règne organique offrent généralement entre elles, sous ce rapport, beaucoup plus d'analogie; car elles ne renferment jamais qu'un petit nombre de principes élémentaires, et ces principes sont à peu près toujours les mêmes; ils varient seulement dans leurs proportions respectives et dans leur ordre de combinaison. Ainsi la plupart des matières végétales sont essentiellement formées d'oxigene, d'hydrogene et de carbone, et les matières animales des mêmes élémens, plus une forte proportion d'azote. L'on trouve bien dans quelques-unes du soufre, du phosphore, certains métaux; mais ces corps n'en forment pas la partie essentielle; ils y sont en quelque sorte accidentellement et toujours en très-petite quantité.

Dans la nature organique, les substances qui sont formées par la combinaison directe et immédiate de ces élémens, et qui à leur tour sevvent à former les différentes parties des plantes et des animaux, recoivent le nom de principes immédiats; de ce nombre sont le ligneux, le sucre, la gomme, l'albumine, la fibrine, etc.

Nos connaissances sur les principes immédiats se sont singulièrement agrandies depuis quelques années. Plusieurs corps médicamenteux que l'on regardait comme de véritables principes immédiats; soumis à un nouvel examen chimique, ont fourni des matériaux nouveaux, et n'ont pu dés-lors être considérés que comme des substances secondaires; telles sont, entre utres, les huies fixes et toutes les maitères grasses en général. D'un autre côté, l'on a découvert un grand nombre de nouveaux produits organiques immédiats, dont l'existence n'était mêmé pas soupconnée avant les travaux des chimistes de notre époque. C'est ainsi, par exemple, que la découverte de la morphine, de la strichpine, de la quinine, etc., a agrandi pour nous le domaine de la science, et est venue offiri de nouvelles ressources à la thérapeutique.

Ces nouveaux principes immédials, sont presque tous susceptibles de s'unir aux acides, de les satures et de former ainsi des sels; aussi désigne-t-on communément ceux doués de ces propriétés sous les noms de bases salifiables végétales, d'alcalis organiques. Ils sont tous solides, blancs, en masses amorphes ou en poudre cristalline, inodores, d'une saveur acre ou amère, peu ou point solubles dans l'eau, très-solubles au contraire dans l'alcool, sirtout dans l'alcool bouillant. Formés d'ouigne, d'hydrogène, de carbone et d'azote, ces corps e décomposent aisèment par l'action de la chaleur, et se transforment alors en cau, en acide carbonique; en ammoniaque, en huile empyreumatique, etc.

Ce sont eux qui donnent aux végétaux et aux parties de végétaux qui les contiennent, les principales prepriétés médicinales dont ils sont doués. Ils s'y rencontrent presque toujours en combinaison avec un acide organique. C'est dans cet état qu'existent naturelloment les principes actifs du quinquina, de l'opinun, de la noix vomique et de beaucoup d'autres agens pharmacològiques. On administre rarement ces principes aux animaux à l'état de pureté; lorsqu'on croit devoir en faire usage, il est convenable de les unir à un nouvel acide, afin d'augmenter leur solubilité, et de les rendre ainsi plus actifs et d'un emploi plus commode.

Sans doute ils ont, généralement parlant, plus de puissance thérapeutique que les corps médicamenteux desquels ils sont extraits; mais, abstraction faite de leur prix, ces principes sont-ils constamment et décessairement, préférables aux corps qui les ont fournis? Persuadé que plusieurs des matériaux de ceux-ci peuvent, suivant les circonstances, modifier d'une manière avantageuse les offets de ceux-là, nous ne saurions considérer comme toujours exacte une semblable proposition.

Vouloir réduire toutes les substances médicinales à leurs principes immédiats pour les administrer isolément, c'est comme si l'on prétendait que l'on doit isoler les divers matériaux du même ordre qui entrent dans la composition des alimens, afin de n'introduire dans l'estomac que ceux qui sont d'une digestion prompto, facile, et qui fournissent abondamment à la nutrition.

La chimie; malgré les brillantes découvertes dont elle s'est enrichie depuis une quinzaine d'années, ne nous fournit point encore de lumières assez certaines, pour que l'on puisse bien connaître tout ce qui se passe dans un mélange de plusieurs substances de propriétés diverses, et pour que l'on puisse affirmer que tel principe que l'on signale comme immédiat, n'est pas luimeme formé de plusieurs composés différens. Les progrès mêmes de cette science doivent nous mêtre en garde contre tout système absolu : guidés par des atia-

Cong

lyses imparfaites, n'a-t-on pas vu, avant les beaux travaux de MM. Pelletier et Caventou, des auteurs précoaiser comme égales et même comme supérieures au quinquina des écorces indigènes, auxquelles ils attribuient-une composition analogue à celle de l'écorce du l'écorce

Parmi. les corps composés fournis par le règne minéral, ceux que l'on emploie ordinairement à tire de médicamens sont des oxides, des acides, des sels, des sulfures et des chlorures métalliques. Afin de rendre plus intelligibles les détails que nous devons consacrer à l'histoire particulière des agens pharmacologiques puisés dans ces différentes classes de corps, nous rappellerons ici quelques-unes des considérations relatives à leur nomenclature chimique et à leurs propriétés gérérales.

Le nom d'oxide s'applique à tous les composés non acides, résultant de l'union de l'oxigène avec un autre corps. Lorsque la même base peut se combiner à l'oxigène on diverses proportions, et former ainsi plusieurs oxides, ce qui arrive le plus ordinairement, le premier ¿dest-à-dire le moins oxigéné, se nomme protoxide, le second deutoxide, et le troisième tritoxide; le plus oxigéné s'appelle encore peroxide.

Les oxides se divisent en métalliques et en non métalliques. Les premiers, beaucoup plus nombreux que les autres, s'en distinguent par leurs varaetères physiques, et surtout par la propriété qu'ils ont presque tous, à un certain degré d'oxigénation, de se combiner avec les acides pour former des composés particuliers consus sous le nom de sels. Ils sont solides, plus pesans que l'eau; ternes, cassans, souvent pulvérulens, de couleur variable, sans éclat métallique, sans malléabilité ni ténacité.

, On les divise communément en six classes comme les métaux qui leur servent de bases. Les oxides de la première classe portaient autrefois le nom de terres; ceux de la seconde étaient désignés sous les noms d'alcalis et de terres alcalines. On considérait les uns et les autres comme des corps élémentaires, parce qu'alors on n'était pas encore parvenu à les décomposer.

Ce sont ces deux premières classes qui comprennent les oxides qui ont le plus d'affinité pour les acides, et par conséquent le plus de tendance à former des sels. Les quatre autres classes n'ont jamais reçu qu'une désignation numérique; et, bien que la plupart des oxides dont elles se composent soient moins remarquables par leurs propriétés chimiques que les premiers, il en est cépendant un assez grand nombre qui sont employés à titre de médicamens.

Les acides ont des caractères chimiques diamétralement opposés à ceux des oxides; ils se distinguent d'ailleurs de tous les autres corps, pár la propriété qu'ils ant de produire sur l'organe du goût une saveuraigre ou caustique, de rougir la teinture de tournesol, et de se combiner avec les bases salifiables, surtout avec celles qui sont alcalines.

Le nombre des acides s'élève aujourd'hui à plus de quatro-vingts: leus, composition varie beaucoup, car ceux qui appartiennent au règne minéral sont tantôt formés d'oxigène et d'un autre corps simple (oxyacides), tantôt d'hydrogène et d'un second principe élémentaire (hydracides), tantôt enfin de deux ou

trois corps simples, autres que ceux qui viennent d'être nommés. Les acides qui proviennent du règne végétal sont composés de carbone; d'hydrogène, et d'un excès d'óxigène. Ceux que l'on rencontre tout formés dans les animaux, ou que l'on prépare en traitant les substances animales par divers agens chimiques, sont formés par les mêmes élémens que ces substances; mais qu'elques-uns ne contiennent point d'oxigène.

L'on a suivi dans la nomenclature des acides minéraux les mêmes règles que dans celle des oxides. Lorsque le corps combustible qui forme la base de l'acide ne peut s'unir à l'oxigène que dans une seule proportion, cet acide prend le nom du corps même qui a servi à le former, en ajoutant toutefois à ce nom une terminaison en ique; tel est, par exemple, l'acide carbonique. Si le corps combustible (1) est capable de se combiner avec deux quantités différentes d'oxigène et de former deux acides, le plus oxigène se désigne comme précédemment par une terminaison en ique; et le moins oxigèné par une terminaison en euxe; et le moins oxigèné par une terminaison en euxe;

Mais îl existe plusieurs acides qui peuvent renfermer de l'oxigéne dans plus de deux proportions différentes; c'est le cas dans lequel se trouvent, par exemple, ceox qui résultent de la combinaison de cet élément avec le soufre. Pour les spécifier tous, on appelle le premier hyposulfureux, le deuxième sulfureux. le troisième hyposulfureux et le quatrième sulfureux. C'est ainsi que le mot hypo, précédant le nom de l'acide, sert à indiquer un degré d'oxigénation inférieur. L'on suit la

⁽¹⁾ On sait que l'on nomme ainsi tout corps susceptible de s'unir à l'oxigene, soit directement, soit indirectement.

même marche pour tous les corps qui se trouvent dans le même cas que le soufre.

On a eru pendant long-temps que l'oxigène était le seul corps capable d'acidifier les autres, et c'est même de là que lui vient le nom qu'il porte; mais il est bien reconnu aujourd'hui qu'il existe plusieurs acides sans oxigène. Le nom qu'on leur donne dérive de celui de leurs principes constituans, et sa terminaison a la même consonnance que celui des autres acides. C'est ainsi que les acides formés par la combinaison de l'hydrogène avec le chlore et de celui-ci avec l'iode, s'appellent, le premier, acide hydrochlorique, et le second acide choriodique.

Les acides provenant du règne organique reçoivent en général leurs noms des substances qui les contiennent ou avec lesquelles on les prépare: on dit, par exemple, acide kinique, urique, camphorique, pour désigner les acides contenus dans le quinquina, dans l'urine, ou que l'on obtient avec le camphre.

Considérés sous le rapport pharmacologique, les acides sont loin de présenter tous le même intérêt; la plupart d'entre eux n'ent pas encore été employés à titre de remêde, et ne font partie d'aucun médicament; aussi n aurons-nous à traiter d'une manière spéciale que d'un petit nombre de ces corps.

Il n'en sera pas de même des substances salines, car celles-ci fournissent à la thérapeutique de nombreux et utiles moyens.

Formés d'un acide et d'une pu plusieurs bases, les sels sont communément réputés neutres lorsqu'ils sont sans action sur la teinture de tournesol et sur le sirop de violette; on les considère comme étant avéc excès d'acide quand ils rougissent le premier de ces réactifs (sur-sels), et comme étant avec excès de base lorsqu'ils verdissent le dernier (sous-sels). Mais la distinction basée sur ces propriétés n'est plus admise aujourd'hui par les chimistes, parce qu'ils ont reconnu que la faculté de changer les couleurs végétales dépend moins d'un excès d'acide ou d'oxide combinés ensemble, que de l'affinité des matières colorantes pour l'un ou l'autre de ces principes constituans des substances salines.

Tous les acides mis en contact avec les bases salifiables ne se comportent pas de la même manière : les oxacides s'y unissent purement et simplement, sans éprouver d'altération; mais il n'en est pas de même des hydracides; il paraît que ceux-ci se décomposent pour donner naissance à de l'eau et à un autre composé binaire, formé du radical de l'acide et du métal qui servait de base à l'oxide. C'est de cette manière que se comportent, selon toute apparence, les acides hydrochlorique, hydriodique et hydrosulfurique. Bien que l'opinion des chimistes ne soit pas encore définitivement arrêtée à ce sujet, nous adopterons néanmoins l'hypothèse que nous présentons, parce que c'est celle qui a pour elle les autorités les plus imposantes; de sorte que tous les composés connus sous les noms d'hydrochlorates, d'hydriodates et d'hydrosulfates, seront examinés sous ceux de chlorures, d'iodures et de sulfures.

Tous les sels, à l'exception d'un seul, sont solides à la température ordinaire. Les uns sont fixes, les autres volatils; presque tous sont inodores; ceux qui sont solubles dans l'eau sont plus ou moins sapides; les autres sont dissipides. La plupart sont susceptibles, en passant de l'état liquide ou vaporeux à l'état solide, de prendre une forme régulière et de cristalliser. Le volume de leurs cristaux, le nombre et la disposition des faces et des angles qui déterminent la configuration de ceux-ci, varient suivant les espèces, mais ils sont à peu près toujours les mêmes pour le même sel. Ces cristaux, lorsqu'ils n'ont pas été altérés par l'influence de l'air ou de tout autre agent physique ou chimique, sont presque toujours plus ou moins transparens, et renferment ordinairement une certaine quantité d'eau interposée ou combinée. L'eau qui n'est qu'interposée entre les particules du sel est rare et en proportions variables; celle qui est réellement combinée avec ses molécules intégrantes fait quelquefois la moitié de son poids, et sa quantité dans le même cristal est toujours la même. C'est cette dernière seule qui doit prendre le nom d'eau de cristallisation.

Soumis à l'action du feu, les sels qui contiennent heaucoup d'eau de cristallisation fondent dans celle-ci et se dessèchent ensuite; ceux qui ne renferment que de l'eau interposée éclatent et se brisent avec un certain bruit (décrépitation.)

Exposés à l'influence de l'air atmosphérique, la plupart des sels n'éprouvent auqune modification dans leur composition chimique; mais beaucoup sont altérés dans leurs caractères physiques: les uns, doués d'une grande affinité pour l'eau, attirent l'humidité de l'air et se résolvent en liqueur 3 d'autres, contenant une grande quantité d'eau de cristalisation, et n'ayant pour elle qu'une faible affinité, la cèdent à l'atmosphère, perdent leur transparence et deviennent pulvérulens: les premiers sont dits déliquescens, et les seconds efflorescens.

Les différens degrés de solubilité des sels dans l'eau dépendent tout à la fois de leur affinité pour ce liquide et du plus ou moins de gohésion de leurs molécules. L'on peut prévoir approximativement le degré de solubilité d'un grand nombre de sels, lorsqu'on connaît leur composition. Ainsi tous les sels dont les bases sont res-solubles, offrent eux-mêmes beaucoup de solubilité, tous les sur-sels, c'est-à-dire, tous ceux dans lesquels l'acide prédomine, sont solubles, quelle que soit l'insolubilité de leur base. Tous les sôus-sels, au contraire, sont insolubles torsque la base n'est pas ou n'est que très-peu soluble.

L'eau qui se trouve chargée de toute la quantité de sel qu'elle est capable de dissoudre à sa température actuelle, ost dite en être saturée. Mais une chose fort remarquable et qui ne saurait être indifférente pour le pharmacologiste, c'est que dans cet état de saturation elle jouit encore de la propriété de pouvoir se charger d'une certaine quantité d'un autre sel, lorsque toutefois les deux substances salines ne sont pas de nature à se décomposer muttellement. Ainsi, par exemple, de l'eau saturée de sulfate de soude pourrait encore, à la même témpérature, dissoudre du nitrate de potasse, bien qu'elle fût saus action sur une nouvelle quantité du premier sel.

rs

le

ŋί

ci

не

er-

lu-

m5

res

me

· et

ide

elle

ent

re-

L'alcool parfaitement pur n'exerce sa propriété dissolvante que sur un petit nombre de sels; mais celui qui est étendu d'eau (eau-de-vie ordinaire), peut en dissoudreun assez grand nombre, parmi lesquels se trouvent surtout les sels sommoniacaux et les sels déliquescens.

Tous les sels sont décomposés par l'action de l'électricité; quelques-uns penvent l'être par le calorique, et beaucoup par les acides minéraux, les métaux et les oxides métalliques des trois premières classes. Il en est un certain nombre enfin qui, mélangés ensemble, réagissent les uns sur les autres et se décomposent mutuellement.

Ce dernier mode de décomposition des sels repose sur l'une des lois générales les plus remarquables de la chimie, et sert de base, au principe le plus important de l'art de formuler, surtout en ce qui concerne la décomposition des ocls en solution dans l'eau. Voici en quoi consiste cette loi : lorsqu'on mêle ensemble deux sels préalablement dissous dans l'eau, et que ces sels renferment les élémens nécessaires pour donner naissance à un sel soluble et à un sel insoluble, qu bien à deux sels insolubles, leur décomposition a mutuellement et inévitablement lieu, c'est-à-dire, que l'acide de l'un s'empare de la base de l'autre, et réciproquement, à moins qu'il ne puisse se former un sel double soluble. Ainsi l'on ne prescrira pas ensemble du sulfate de magnésie et du carbonate de soude, caril y aurait nécessairement décomposition, puisqu'il peut se former du carbonate de magnésie insoluble et du sulfate de soude soluble. Dans le cas, au contraire, où les deux sels que l'on met en présence sont de nature à former, par l'échange de leurs bases et de leurs acides, deux autres sels assez solubles pour ne pas se précipiter, la liqueur reste transparente, et rien n'annonce qu'il y ait décomposition. Cependant, si l'on vient à chauffer et à faire évaporer cette liqueur, il est possible que la décomposition ait lieu, et qu'il se forme réellement de nouveaux sels; il suffit, pour cela, que l'un de ces derniers ne soit pas sensiblement plus soluble à chaud qu'à froid, et que les deux premiers le soient, au contraire, beaucoup plus. (Thénard, Traité de chimie.)

Les sels ont des usages nombreux en médecine vétérinaire; l'action qu'ils exercent sur l'économie animale varie suivant la nature et la proportion de leurs principes constituans; elle n'a souvent aucune analogie avec celle qui appartient à ces derniers; cependant on peut dire d'une manière générale qu'elle dépend plutôt de la base que de l'acide. ...

Les propriétés chimiques des corps médicamenteux ne peuvent que rarement servir à nous faire connaître à prior i lo mode et l'étendue de l'influence qu'ils exercent sur l'organisme vivant; car nous voyons les substances les plus éloignées par leurs caractères chimiques, déterminer souvent des médications analogues. Ainsi, bien que le tartre stibié et l'ipécacuanha provoquent tous les deux le vomissement, ils n'ont cependant entre eux aucun rapport de composition ni de propriétés chimiques. On trouve d'un autre côté des substances qui ont, sous ce dernier rapport, la plus grande analogie, et dont les effets sur l'économic animale sont pourtant essentiellement différens : telles sont, par exemple, la baryte et la strontiane.

Dans le règne organique, comme dans le règne inorganique, lorsque des corps différens se combinent ensemble, très-souvent les produits qui sont le résultat de cette combinaison possèdent des propriétés nouvelles différentes de celles de chacun des corps constituans : telles substances qui, prises isolément, n'exercent aucune action remarquable sur l'organisation, deviennent extrêmement actives, et quelquefois des poisons dangereux lorsqu'elles sont combinées; d'autres, au contraire, qui, administrées séparément, déploient une grande énergie, acquièrent plus ou moins d'innocuité lorsqu'elles sont unies.

L'on voit, d'après cela, que les actions chimiques modifient profondément les propriétés médicinales des substances sur lesquelles elles s'exercent. Toutefois, on observe en général que les corps médicamenteux qui sont doués d'une puissance thérapentique bien prononcée (autre que celle qui dépend de leur action chimique sur les tissus), conservent à peu près les mêmes vertus dans toutes les combinaisons où ils entrent, pourvu cependant que ces dernières ne soient pas entièrement insolubles dans l'eau. C'est ainsique l'iodé, le mercure, l'antimoine, etc. communiquent à tous les composés solubles dont ils font partie le même genre de propriétés médicinales dont ils sont doués.

Mais quand la force active de l'agent pharmacologique dépend essentiellement de l'action chimique qu'il
cerece sur les tissus, alors sa manière d'agir peut être
changée du tout au tout par la combinaison. Nois
toyons, par exemple, la potasse caustique et l'acide suffurique concentré désorganiser et détruire les tissus
sur lesquels ils sont déposés isolément; tandis que
s'ils sont préalablement unis, ils irritent à peire ces
tissus; d'un autre côté, nous voyons le chlore et l'antimoine n'exercer aucune action corrosive lorsqu'ils
agissent isolément, au lieu qu'ils constituent l'un des
caustiques les plus puissans quand ils sont combinés
entre eux.

DE L'ACTION DES MÉDICAMENS,

EU ÉGARD A LA MANIÈRE DONT ELLE S'ÉTABLIT ET SE TRANSMET AUX DIFFÉRENTÉS PARTIES DE L'ÉCONOMIE ANIMALE.

Les modifications que les médicamens déterminent sur les tissus soumis à leur influence dépendent, comme nous venons de le faire pressentir, ou d'une action chimique, ou d'une action essentiellement vitale, inconnue dans sa nature intime, que l'on a désignée sous le noun de physiologique.

L'action chimique des médicamens, se rattachant aux lois ordinaires de la nature morte, se conçoit et s'explique assez bien. Ainsi, le nitrate d'argent, mis en contact avec un tissu vivant, le décompose en se décomposant lui-même, et donne naissance à de nouveaux produits de la même manière que si ce tissu était privé de vie. Il survient, il est vrai, dans le premier cas, après un certain laps de temps, des phénomènes secondaires qui sont suscités et entretenus par les forces vitales, et qui, par conséquent, ne sauraient avoir lieu sur le cadavre; mais ces phénomènes sont consécutifs aux premiers, et doivent en être soigneusement distingués : ici, nous voulons parler sculement des effets qui suivent immédiatement l'application de l'agent pharmacologique, ou du moins qui sont les. premiers à se manifester.

L'action physiologique des médicamens, inconnue dans son essence, ne peut être appréciée que par ses résultats; mais si elle nous échappe lorsque nous voulons en pénétrer la nature intime, nous pouvons du moins chercher à déterminer les conditions de son exercice.

En nous livrant avec attention à cêtte recherche, nous verrons que les médicamens présentent deux grands modes d'influence : l'un que l'on pourrait appeler négatif, et l'autre positif. Au premier mode se rapporte l'action de toutes les substances qui ont pour effet immédiat de diminuer l'intensité des forces vitales, soit en soustrayant les tissus qu'elles animent, à l'influence des agens ordinaires d'excitation, soit en adoucissant et en relachant ces tissus eux-mêmes, et les rendant par-là moins impressionnables. Au second mode se rattache l'action des substances qui produisent une impression directe et positive sur les organes. Cette impression, comparable sous quelques rapports à celle qui est le résultat de la présence des agens ordinaires des sensations, donne lieu à une réaction vitale plus ou moins apparente, et par suite à une nouvelle série de mouvemens, dont on pout espérer un heureux résultat thérapeutique.

C'est ainsi qu'un médicament fortement excitant, introduit dans l'économie animale, semble en quelque sorte aiguillonner les différens appareils organiques; ceux-ci, pour se soustraire à cette espèce d'attouchement-inaccoutumé et importun, accélèrent leurs mouvemens, comme pour fuir les atteintes de la cause qui les irrite, ou pour l'expulser plus promptement.

L'on voit, d'après cela, que les changemens qui surviennent après l'administration des médicamens, dont l'influence est réellement positive, sont immédiatement exécutés par les organes, et que ces médicamens

Google Google

ne font réellement que les provoquer. Quelque puissans qu'ils soient, ils ne tirent pour l'ordinaire ce que l'on sppelle leur force active que de l'opposition qui existe entre leurs principes constituans et les tissus vivans qu'ils mettent en jeu. C'est cette opposition qui amène la réaction vitale, et tous les effets sensibles qui en découlent.

a C'est en cela "surtout que les agens pharmacologiques, dont l'influence est essentiellement active, difèrent de ceux chez lesquels elle nous paraît en quelque sorte passive. Les premiers, en effet, ne sont ordinairement utiles qu'autant qu'ils soulèvent, pour ainsi
dire, contre eux la puissance physiologique qui anime
les organes; tandis que les derniers, loin de pròvoquer
cette puissance, tendent au contraire à la calmer et à
prévenir toute espèce de réaction.

Ce dernier mode d'influence est celui qu'exercent les émolliens, et en général tous les débilitans. Mis en rapport avec un organe souffrant, ces médicamens ont pour effet immédiat ou de soustraire cet organe à l'action des agens qui pourraient déterminer chez lui un degré d'excitation trop fort, incompatible avec son état maladif, ou de le rendre moins sensible à cette excitation, lorsqu'on ne peut pas l'éviter. Qu'un cataplasme de farine de lin soit appliqué sur une tumeur phlegmoneuse, accompagnée de tension, de chaleur et de beaucoup de douleur, le premier avantage qu'il procure est de mettre la partie à l'abri du contact de l'air et de toutes les causes extérieures d'excitation; le second, est de relacher les tissus, de diminuer leur érétisme, et de les rendre par-là moins sensibles à l'action stimulante du sang.

L'on peut appliquer à peu près le mémeraisonnement aux médicamens du même ordre que l'on emploie à l'intérieur pour combattre les phlegmasies aigués. En effet, les breuvages adoucissans et rafrachissans que l'on administre alors, arrivés dans le conduit alimentaire, cèdent en partie aux forces digestives et à l'action des bouches inhalantes, passent par voie d'absorption dans le torrent circulatoire, et augmentent la partie aqueuse du sang, qu'ils rendent ainsi moins irritant, d'un abord moins douloureux pour les organes frappés d'inflammation. Or, ces différens effets sont évidenment étrangers à toute reaction vitale.

Les considérations qui précèdent nous autorisent à penser, que les débilitans agissent primitivement et principalement sur les fluides; tandis que les excitans exercent plus particulièrement leur action sur les solides. Toutefois, cette distinction, que nous admettons en théorie d'une manière générale, ne saurait être ri-goureusement établie dans la pratique; les rapports qui unissent les fluides aux solides dans le corps vivant, sont si intimes, que les modifications éprouvées par les uns se réfléchissent en quelque sorte instantamement sur les autres.

Après avoir cherché à apprécier la manière dont l'action des médicamens s'établit, voyons comment elle se propage et se trausmet aux différentes parties de l'économie animale.

L'action directe des médicamens sur les tissus soumis à leur contact, est évidemment la plus simple, la plus facile à concevoir, et en général la plus avantageuse. Mais elle ne borne pas ordinairement ses effets à la seule partie où elle s'exerce en premier lieu; elle

and the state

les étend, au contraire, presque toujours à des appareils organiques plus ou moins éloignés; ce qui a lien par continuité et contiguité d'organes, par absorption et par sympathie.

L'influence médicamenteuse, transmise par continuité et contiguité d'organes, paraît dépendre d'une irradiation physiologique ou d'une sorte d'imbibition physique. Quoique moins puissante que celle qui a lieu par contact immédiat, elle offre cependant des avantages incontestables; chaque jour l'on parvient à modifier favorablement l'état actuel de certains organes, en agissant sur ceux qui leur sont continus ou simplement contigus. C'est ainsi que les breuvages et les électuaires adoucissans, administrés pour combattre l'inflammation de la muqueuse des voies respiratoires, transmettent leur action calmante à cette membrane, par le fait seul de leur contact avec la muqueuse de l'arrière-bouche. C'est ainsi encore que les cataplasmes émolliens, que l'on applique sur les lombes dans le cas d'irritation des reins, étendent leur influence jusqu'à ces organes, à travers les tissus qui les en séparent.

De toutes les voies par fesquelles les médicamens étendent leur action, il n'en n'est pas qui appartienne à un aussi grand nombre d'entre eux, et qui en généralise aussi complétement les effets que l'absorption: De quelque manière qu'ils soient appliqués à l'économie animale, presque toujours cette fonction est mise en jeu, et joue un certain rôle dans les phénomènes qu'on observe.

Ainsi, que les substances médicinales soient étendues sur la peau, qu'elles soient introduites dans le tissu lamineux ou dans le tube digestif, elles cèdent constamment aux bouches inhalantes une partie de leurs principes matériels; à moins qu'elles ne soient sèches et insolubles, ou que la partie qui en éprouve le contact direct ne soit altérée dans sa structure ou dans ses fonctions.

Mais hors ces cas, en quelque sorte exceptionnels, il y a toujours une certaine quantité de particules médicamenteuses qui passent par absorption dans le torrent circulatoire, qui se mélent au sang, sont charriées avec ce fluide dans toute l'économie, et vont ainsi exercer directementaleur puissance sur les différentes parties de l'organisme.

Le transport des agens pharmacologiques dans le sang est un point de doctrine qui ne laisse plus aujourd'hui aucun doute, l'analyse chimique en ayant démontré la présence dans ce fluide d'une manière positive; elle y a fait découvrir, par exemple, des sels ferrugineux, des sels à base de cuivre, des substances résineuses, du ferro cyanate de potasse, dont l'administration avait été variée de toutes les manières.

Mais leur séjour dans les vaisseaux circulatoires est ordinairement de courte durée; ceux qui ne peuvent, pas s'assimiler s'écoulent peu à peu par les émonctoires naturels. On les retrouve alors dans les humeurs excrétées, où ils se font le plus souvent reconnaître par leurs propriété physiques et chimiques. C'est ainsi que nous voyons chaque jour la transpiration cutanée. et l'exhalation pulmonaire contracter l'odeur de l'éther, le lait prendre l'amertume de l'absinthe, l'urine se charger de certains oxides métalliques, chez les animaux soumis à l'usage de ces substances.

L'on voit, d'après ce simple énoncé, que les médicamens parvenus dans le sang ne se distribuent pas uniformément, et ne tendent pas à s'échapper avec la même facilité par tous les organes sécréteurs et exhalans. Nous avons lieu de croire que les substances volatiles , comme l'alcool, l'éther et le camphre, viennent s'exhaler à la surface pulmonaire et cutanée, plutôt que dans les autres parties pourvues également d'un grand membre de vaisseaux; tandis que les substances fixes s'écoulent principalement par les reins, les mamelles ét la surface intestinale. Les expériences de MM. Breschet et Milne Edwards tendent à prouver que le premier genre d'élimination dépend principalement de l'espèce de succion qui, dans le parenchyme pulmonaire; accompagne chaque mouvement d'inspiration. Peut-être l'espèce d'affinité que les molécules étrangères ont pour les fluides excrétés par la inuqueuse des bronches, n'est-elle pas non plus sans influence sur ce phénomène. Nous sommes disposé à attribuer à une circonstance analogue la direction que les substances fixes prennent vers les reins, plutôt que vers tout autre organe sécréteur. Nous donnerons quelques développemens à cette théorie, lorsque nous nous occuperons des médicamens qui agissent plus particulièrement sur les voies urinaires.

La rapidité du mouvement circulatoire du sang explique la promptitude des effets qui sont le résultat du transport des agens pharmacologiques dans ce fluide. Il résulte des recherches faites à ce sujet par M. Hering, professeur vétérinaire à Stuttgard, qu'il ne faut au sang que de vingt à trente secondes pour charrier du prussiate de potasse d'une veine jugulaire dans l'autre. Le même observateur a recoinú dans ses expériences que les surfaces séreises et muqueuses exhalent souvent ce sel au bout de quelques minutes, que la plupart des tissus en sont bientôt imprégnés, et qu'ou le retrouve jusque dans le canal thoracique. Il est probable que la plupart des autres substances peuvent être entraînées per le sang avec la même rapidité.

L'on a dit qu'il y avait incompatibilité absolue entre les agens pharmacologiques et les tissus organisés, et que jamais association durable ne pouvait exister entre eux. Nous avons déjà vu que des classes entières de médicamens échappent à cette proposition, et parmi cetx auxquels nous avons supposé qu'elle était surtout applicable, il est vraisemblable que plusieurs font exception. En effet, la combinaison de la matière colorante de la garance avec la partie terreuse des os, l'union intime du prussiate de potasse avec le parenchyme des organes, l'amertume de l'absinthe que contracte la chair dans les animaux soumis à l'usage de ces substances, sont autant de faits qui semblent démotrer que tous les principes médicamenteux ne sont pas entièrement réfractaires à l'assimilation.

Un grand nombre de circonstances différentes influent sur la rapidité de l'absorption, et par conséquent sur la facilité avec laquelle les médicamens pénètrent dans le torrent circulatoire. Parmi ess circonstances, les unes dépendent des propriétés physiques et chimiques des substances étrangères, offertes à l'action des bonches inhalantes; les autres sont subordonnées à l'état du sujet, à la structure et au mode de vitalité de la partie soumise au contact de ces substances.

Considérés sous le premier point de vue, les mé-

dicamens doivent en général réunir deux conditions pour pouvoir pénétrer avec facilité, par voie d'absorption dans le torrent circulatoire; il faut qu'ils soient solubles dans l'eau et miscibles avec le sang: Tous les corps médicamenteux, pulvérulens et insolubles, entrent avec peine et avec lenteur dans les vaisseaux absorbans, et souvent même n'y pénètrent pas du tout. Les liquides qui, comme les huiles grasses, ne peuvent contracter d'union avec le sang, sont à peu près dans le même cas. Cependant ils ne sont pas entièrement réfractaires à l'action des bouches inhalantes; mais ils ne font en quelque sorte qu'imbiber les tissus sans pouvoir être entraînés au loin par le mouvement naturel des humeurs; phenomène qui a lieu pour les fluides qui sont miscibles avec le sang, et qui sont sans action corrosive sur les organes.

L'on peut distinguer deux temps ou deux degrés dans le phénomène de l'absorption : pendant le premier il n'ya qu'une sorte d'imbibition physique, tandis que pendant le second il y a transport de la matière absorbée; celle-ci arrivée sur les limites de la conte que les ang parcourt, est attirée et entrainée par ce fluide dans toutes les voies qui lui sont ouvertes.

Considérée sous le rapport de l'état physiologique et pathologique de l'animal, l'absorption offre également plusieurs considérations importantes.

L'on a reconnu que cette fonction est d'autant moins activé, que la masse des humeurs actuellement en circulation est plus considérable et réciproquement; de sorte qu'une substance qui ne sera absorbée que lentement, si le sujet est dans un état de pléthore générale, le sera plus rapidement si l'on diminue par une saignee la masse du sang.

On sait que les diverses exhalations peuvent jusqu'à un certain point se suppléer mutuellement; eh bien! il paraît qu'il existe entre les dissérentes absorptions quelque chose d'analogue. Ainsi, lorsque l'absorption intestinale est dans toute son activité, on remarque que celle de la peau diminue; tandis qu'elle devient à son tour très-active le matin pendant que les animaux sont encore à jeun. Aussi a-t-on recommandé de choisir ce moment pour employer les médicamens qui doivent être absorbés par la peau. C'est d'après le même principe que l'on explique les avantages que l'on retire d'une diète sévère dans le traitement des épanchemens séreux et dans celui de certains engorgemens chroniques : l'absorption ne trouvant pas de matériaux suffisans dans le conduit alimentaire, s'exerce avec une nouvelle activité sur les autres parties, et détermine la diminution progressive de la collection ou de l'engorgement anormal, comme elle détermine celle de tout le corps. La résolution semble n'être, dans beaucoup de cas, selon l'expression de M. Chomel, qu'un absorption médicatrice.

La structure des différens tissus, leur perméabilité, leur mode de vitalité, et les conditions morbides dans lesquelles ils se trouvent, influent aussi puissamment sur les phénomènes d'absorption. C'est ainsi que ces phénomènes ont, toutes choses égales d'ailleurs, beaucoup moins d'activité sur la peau que sur les membranes muqueuses et moins encore sur celles-ci que sur les séreuses.

Cependant, lorsque la peau est dépouillée d'épiderne, l'absorption y devient assez active pour que l'on puisse administrer des médicamens par cette voie. Récemment proposée par MM. Lembert et Lesient, sous le nom d'endermique, cette méthode peut offeir d'utiles ressources lorsque l'emploi des remèdes à l'intérieur est insuffisant, dangereux ou impossible.

La méthode endermique consiste dans l'application des agens pharmacologiques sur la peau privée de son épiderme par la vésication, et sur le autres tissus accidentellement dénudés. Nous la croyons susceptible de plusieurs applications importantes dans la médecine vétérinaire, notamment dans le tétanos, dans les angines graves et dans toutes les maladies ou la déglutition est devenue impossible. Elle a l'avantage puissant de soustraire la muqueuse gastro-intestinale aux atteintes souvent funestes de l'action topique des médicamens. Administrés par cette voie, ceux-ci agissent souvent plus promptement qu'à l'intérieur et à plus faible dose; ce qui prouverait qu'ils sont absorbés en plus grande quantité par la peau, dénudée que par la muqueuse du tube digestif. Ces faits devraient nous engager à essayer de cette manière les substances d'un prix élevé que l'on emploie à petite dose, telles que certaines préparations d'opium et le sulfate de quinine.

Terminons ces considérations sur l'absorption, en faisant remarquer que si le plus ordinairement cette fonction favorise la médication que l'on veut produire, quelquefois cependant elle la complique et la contrarie, en introduisant dans l'économie certains principes dont on n'aurait voulu obtenir que des effets

locaux, et dont la présence dans le sang peut être nuisible. Ce sont là les effets que l'on a à redouter après l'application des cantharides et de certains caustiques.

Le système vasculaire n'est pas le seul, ainsi que nous l'avons déjà annoncé, qui soit chargé de transmettre aux différentes parties de l'économie l'influence des médicamens; le système verveux peut remplir parfois le même office, non en répandant comme les artères les particules matérielles de ces agens, mais en propageant par une action purement vitale leur influence physiologique. C'est ce mode de transmission qui fait dire qu'ils agissent par sympathie, parce qu'en effet ils ne semblent alors mettre en jeu que ce seul genre de phénomènes physiologiques.

Tous les organes ne sont pas également propres à cette transmission. L'estomac, en raison de ses étroites liaisons avec le cerveau, avec le poumon et la plupart des autres appareils organiques, est celui qui tient le premier rang sous ce rapport, parmi ceux sur lesquels il est permis de porter directement les substances pharmaceutiques. Il arrive souvent que ce viscère est à peine soumis au contact de certaines de ces substances, que déjà des organes éloignés en ont ressentiles effets, tandis que les intermédiaires sont restés calmes.

L'action que les médicamens exercent par le jeu des sympathies n'appartient qu'a un certain nombre d'entre eux, et n'est pas ordinairement aussi générale que celle qui a lieu par absorption. Ces deux genres d'actions se produisent d'ailleurs assez souvent sous l'influence de la même substance. De l'alcool, par exemple, ingéré dans l'estomac, transmet aussitôt par sympathie son action stimulante au cerveau, et par suite à toute l'économie. Bientôt après le liquide médicamenteux est absorbé et va alors exercer lui-même son impression excitante sur les différens organes.

Ces deux ordres de phénomènes, quoique parfaitement distincts en théorie, se succèdent si rapidement et s'associent si intimement, qu'il est presque toujours impossible dans la pratique de remonter pour chacun d'eux à leur véritable source. Il existe toutefois quelques substances dont l'influence se propage si promptement et d'une manière si remarquable à l'ensemble de l'organisme, que l'on ne saurait méconnaître en elles une action toute spéciale sur le système nerveux, du moins dans les premiers instans de leur contact avec les tissus vivans : telle est surtout la manière d'agir de l'acide hydrocyanique.

DE L'ACTION DES MÉDICAMENS,

EU EGARD AUX EFFETS SENSIBLES QUI EN RESULTENT.

L'action des agens pharmacologiques sur l'économie animale donne liou à une série de phénomènes et de résultats que l'on désigne sous le titre commun d'effets des médicamens. Ces effets, très-variés par leur nature, par leur intensité, et par les rapports qu'ils ont entre eux, ne se développent que d'une manière successive, et se déduisent souvent les uns des autres : aussi les distingue-t-on en effets primitifs ou immédiats et en effets sécondaires ou consécutifs.

Les premiers sont tous ceux qui sont la conséquence plus ou moins prompte, mais toujours directe, de l'action du médicament sur l'organisme animal. Comme ces effets sont indépendans par leur nature de l'état pathologique, qu'ils sont faciles à prévoir et à provoquer, et qu'ils peuvent, par conséquent, être observés sur les animaux sains comme sur les animaux malades, on leur donne aussi l'épithète de physiologiques.

C'est à l'ensemble des phénomènes physiologiques produits par un agent ou une série d'agens thérapeutiques du même ordre, que l'on a consacré le nom de médication. Les médications sont par conséquent aussi nombreuses et aussi variées que le sont les diverses classes de médicamens.

Les effets secondaires ou consécutifs naissent de ces médications, et ne sont plus, comme les premiers, une conséquence directe des moyens qui ont été mis en usage; ils sont plus variables que ceux-ci, plus difficiles à prévoir et à provoquer, parce qu'ils sont subordonnés à un grand nombre de circonstances éventuelles qu'il ne nous est pas donné, la plupart du temps, de pouvoir modifier, et qui se rattachent principalement à l'état du sujet sur lequel on agit, et aux désordres morbides que l'on a à combattre. Ces effets ne peuvent être appréciés que sur les animaux malades, et comme ils sont censés avoir pour résultat immédiat la guérison, on leur donne ordinairement le titre d'effets thérapeutiques. Que l'on administre, je suppose, un médicament fortement excitant à un animal atteint d'une hydropisie asthénique; parvenu dans l'estomac, ce médicament stimule vivement ce viscère, et étend bientôt son influence à l'ensemble de l'organisme, soit par sympathie, soit par absorption : alors la température du corps est augmentée, la circulation et la respiration s'exécutent

avec plus de vitesse, le pouls est plus fort et plus fréquent; toutes les fonctions, en un mot, acquièrent un nouveau degré d'activité. Ce sont là les effets que nous appellerons immédiats ou primitifs; ces effets, s'ils se renouvellent fréquemment, en amèneront de secondaires, pendant lesquels, la résorption de la sérosité épanchée pourra avoir lieu; mais ce changement salutaire sera annoncé tantôt par des sueurs abondantes, tantôt par de copieuses évacuations d'urine.

Bien que les effets curatifs des médicamens soient en appareixe les senls qui intéressent le praticien, cependant, comme ils naissent des modifications organiques et vitales que ces agens font épreuver à certains organés et souvenit même à l'économic entière, il devient nécessaire d'étudier ces modifications, d'apprécier leur mature, leur étendue et leur importanée. Sans cela tout serait obscueité et incertitude dans l'emploi des principaux moyens thérapeutiques, à chaque instant l'on serait exposé à aggraver l'état des malades et à compromettre leur vie, et dans le cas où l'on serait témoin de quelques succès, l'on ne saurait se promettre d'attribuer à leur véritable cause les amendemens qui se font remarquer.

C'est d'après des considérations de ce genre que l'on a été principalement porté à établir une ligite de démarcation tranchée entre le traitement dit rationnel et le traitement empirique. Dans le promier, effectivement, on est dirigé par une connaissance plus ou moins complète des effets primitifs des médicamens, tandis que dans le second on n'a absolument d'autre guide que l'observation uon raisonnée de certains faits : on administre un remêde coutre telle ou telle maladie,

non parce que l'on sait qu'il agit comme débilitant, ou comme excitant, purgatif ou diurétique, mais simplement parce que l'on sait qu'il a réussi dans des cas pathologiques analogues.

Sans doute, l'observation et l'expérience sont les meilleurs guides que l'on puisse suivre dans l'application des agens thérapeutiques au traitement des animaux malades; mais il faut que le raisonnement intervienne et transforme en une sorte de doctrine les considérations déduites des laits qui servent de point de départ. C'est dans ce sens que l'on a pu dire avec exactiune que la thérapeutique est basée sur un empirisme raisonné.

Il faut convenir que les efforts qui ont été faits pour aller au delà de ces sortes de données sont restés à peu près infructueux. Ainsi, lorsqu'on a cherché à savoir quelle direction, ou pour parler d'une manière plus générale, quelle modification les médicamens impriment aux forces vitales pour, les ramener à leur rhythme habituel, quand èlles en ont été dérangées par une cause perturbatrice quelconque, l'on n'a jamais pu émettre à ce-sujet que des doutes ou des hypothèses. Malgré l'incertitude qui règne à l'égard de quelquesunes de ces hypothèses et le peu de fondement de autres, il ne sera cependant pas touta-fait sans intérêt de cieter sur elles un coup-d'œil rapide.

En étudiant l'état pathologique d'une manière abstraite, on ser anaturellement parté à considérer comme seuls capables de le faire cesser, les moyens qui sont doués de la propriété d'imprimer à l'organisme une série de mouvemens opposés à ceux que les causes morbifiques ont fait natre et entretiennent; ou du

moins qui ont une tendance à ralentir et à suspendre ces derniers.

· Ce système, le plus généralement accrédité de nos jours parmi les médecins français, semble, en effet, être avoué par la plus saine théorie et sanctionné par l'expérience. Ainsi, dans les phlegmasies aigues on ne. saurait douter que les debilitans ne soient généralement les moyens les plus convenables pour faire cesser les désordres morbides. Il existe toutefois un certain nombre d'affections caractérisées, comme les premières, par l'exagération des forces vitales, contre lesquelles les mêmes moyens sont néanmoins impuissans. Cetterestriction n'est pas en harmonie, il est vrai, avec les doctrines dites physiologiques, d'après lesquelles on établit en principe que toutes les irritations doivent être attaquées par les débilitans; mais elle est conforme à l'expérience, qui nous apprend que beaucoup d'irritations chroniques disparaissent sous l'influence d'une médication excitante directe.

Ce sont des faits de cette nature qui avaient fait accorder dans le temps une haute confiance à la méthode
de traitement, dite perturbatrice. Cette méthode a
compté jadis de nombreux partisans; principalement
parmi les praticiens de l'école écossaise. Brown en régularisa les principes et en généralisa les applications,
mais il outrepassa le but en appliquant à toutes les
maladies des règles de thérapeutique qui ne peuvent
convenir qu'à un cértain nombre d'entre elles. Son
système, comme tous les systèmes exclusifs, ne survécut que peu de temps à son auteur.

Cependantlaméthode perturbatrice, telle qu'on l'entend de nos jours, est loin de mériter l'espèce de dédain dont elle a été l'objet dans ces derniers temps. Déjà l'on commence à revenir à des idées plus raisonnables à cet égard. On ne saurait guère en effet se refuser à admettre que les forces dont les organes sont animés, ne tendent sans cesse à les ramener vers l'état normal lorsqu'ils en ont été éloignés par une cause morbifique quelconque; mais cette tendance salutaire, que l'on a qualifiée du nom de force médicatrice de la nature, n'est point illimitée; elle cesse de se faire remarquer toutes les fois que les organes sont opprimés, épuisés par leur état de souffrance, ou en quelque sorte familiarisés avec le nouvel ordre d'actions dont ils se trouvent chargés. Dans ce dernier cas, leurs fonctions, dé physiologiques qu'elles étaient, sont devenues pathologiques, et semblent leur être tout aussi naturelles que les premières: C'est alors surtout qu'en troublant par une médication perturbatrice cet ordre de choses, qu'en rompant le cercle vicieux dès actions organiques perverties, l'on peut espèrer de voir les forces médicatrices, de la nature reprendre leur empire et ramener les fonctions à leur état habituel.

On admet encore un autre genre de perturbation, ou plutôt une autre maniére d'expliquer les effets de cette espèce de médication. Ici l'on suppose que les agens médicamenteux agissent en changeant le mode d'irritation des parties malades sur lesquelles ils exercent leur puissance. Ne sait-on pas, quoi qu'en aient dit les partisans du système de l'irritation, que les désordres qui accompagnent ce phénomène pathologique différent entre eux, non-seulement par leurs caractères physiques et physiologiques, mais epcore et suriout par leur marché et leurs terminaisons, et que ces different entre et entre e

férences ne résultent pas seulement de la structure et de la vitalité des tissus, qu'elles dépendent aussi de la nature des causes qui ont fait naitre l'irritation? Que l'on compare une ophthalmie produite par la présence d'une poussière inerte entre le globe oculaire et les paupières, avec celle qui nait-spontanément; ou bien une entérite occasionnée par un purgatif drastique, avec celle qu'on attribue à un refroidissement subit de la peau, et l'on verra combien l'analogie est imparfaite sous le rapport dont il est question. Or, si les médicamens irritains et perturbateurs avaient pour effet de ramener les tissus irrités dans les conditions où les aurait placés une cause pathogénique de nature, à faire naître une irritation prompte et facile à guerir, n'auraient-ijs pas déjà procuré un immense avantage?

Je suis persuade que le feu et la plupart des substances caustiques que l'on applique sur les surfaces ulcérées pour en hâter la cieatrisation, n'on pas d'autre manière d'agir; et il est vraisemblable qu'un grand nombre d'antres agens irritans que l'on étend sur la surface de la peau pour combattre certaines irritations

de cet organe, sont dans le même cas.

Un médech alicmand (le docteur Hanemann), généralisant les inductions déduites de quelques faits, analogues, a poussé l'exagération jusqu'à admettre en principe et comme base fondamentale de thérapeutique, que les renièdes, pour être véritablement efficaces, devaient être capables de produire dans des individus sains des affections aussi semblables que possible à la totalité des symptòmes du mal en question.

D'après ce singulier système, les substances médicinales, pour mériter le titre de remèdes, doivent avoir la faculté de produire, de leur chef, des altérations sur des corps sains, et la même force qui opère comme puissance morbifique dans l'état de santé, se manifeste comme vertu curative dans l'état maladif auquel il convient. Un autre principe fondamental de la méthode homzopathique (1), c'est que les remèdes doivent être administrés à doses beaucoup plus faibles qu'ils ne le sont dans la pratique ordinaire, et toujours dans leur plus grand état de simplicité, afin que l'on puisse combiner le rapport des symptômes spécifiques du méticament avec ceux de la maladie qu'ils sont destinés à faire cesser.

Mais telle est en thérapeutique l'incertitude et le peu d'unité des spéculations de l'esprit de système, que presque toujours, à côté d'une doctrine présentée comme étayée sur des faits, s'élèvent d'autres doctrines souvent en opposition avec la première, et pour lesquelles cependant l'expérience est également invoquée. C'est la le tableau que nous présente en ce moment le monde médical dans plusieurs parties de l'Europe, no-

⁽¹⁾ e II.a'y a, dit M. Brunnow (auteur d'une brochure ayant pour teur Hanemann), il n'y a que trois rapports'entre les symptômes des maladies et les effets spécifiques des remèdes, savoir : l'opposition, la resemblance et l'hétérogénétic. D'où il suit, qu'il n'y a que trois méthodes imaginables de traiter les maladies : la méthode antipathique, ou celle qu' emploie dés médicamens produisant des effets spécifiques opposés aux symptômes de la maladie naturelle; la méthode homeopathique, ou celle qui se sert de remèdes expirant des effets spécifiques semblables à ceux de la maladie en question; la méthode aliopathique, ou celle qui use de médicamens produisant des effets spécifiques étrangers aux symptômes de la maladie multiple des effets spécifiques étrangers aux symptômes de la maladie multiple, c'est-de-dire, ui semblables ni opposés.

tamment en Italie, où la théorie du contre stimulisme diete des formules qui sont en opposition directe avec celles de l'homosopathie.

Dans la nouvelle doctrine italienne les médicamens sont considérés sous un point de vue particulier. Rasori, celui que l'on regarde généralement comme en étant le fondateur, admet en principe que le corps, en devenant malade, acquiert la faculté de supporter des médicamens appropriés à son état, à des doses exactement proportionnées à l'intensité de la maladie : à mesure que celle-ci diminue, il perd cette faculté dans les rapports de la diminution. C'est là ce que les partisans de cette doctrine appellent la loi de tolérance des médicamens.

Ils reconnaissent, à l'exemple de Brown et de beaucoup d'auteurs français, que toutes les maladies peuvent être ramenées aux deux états d'asthénic et de sthénie, et que toutes, par conséquent, doivent être combattues par les stimulans ou les contre-stimulans. Ils donnent cette dernière qualification aux agens qui leur semblent doués de la faculté de déprimer directement les forces vitales, et qui agissent comme des espèces d'antiphlogistiques directs sur les organes où ces forces se trouvent exaltées. Parmi les médicamens regardés comme contre-stimulans, il n'en est pas de plus puissans aux youx de ceux qui en admettent l'existence, que l'émétique et la digitale pourprée; aussi font-ils. un fréquent usage de ces deux médicamens. Guidés par les principes exposés ci-dessus, ils en élèvent la dosc proportionnellement à l'intensité de la maladie, et cette dose est quelquefois tellement considérable ;

que l'on a lieu d'être étonné qu'elle ne détermine pas des empoisonnemens mortels.

Bien que les doctrines du contre-stimulisme et de l'homœopathie n'aient encore exercé que peu d'influence sur la thérapeutique vétérinaire (1), il nous a semblé qu'il ne serait pas tout-à-fait inutile d'en présenter un aperçu rapide, afin de complèter l'esquisse des différens systèmes qui ont été imaginés, tant pour rendre raison de la manière d'agir des médicamens, que pour en diriger l'application. D'ailleurs, quoique ces systèmes opposés et exclusifs soient également étoignés de la vérité, on peut trouver cependant dans chacun d'eux à profiter et à s'instruire, si l'on a soin d'éviter leurs écarts.

Il se présente maintenant une dernière question à résoudre (question tout-à-fait en debors, il est vrai, du domaine de la pharmacologie, mais qu'il est cependant convenable d'aborder, parce qu'elle est en quelque sorte complémentaire de celles qui précèdent), c'est la question de savoir s'il convient d'attaquer les maladies dès leur début par des moyens puissans, capables d'en précipiter la marche et d'en amener promptement la terminaison, ou bien s'il faut tout attendre du bénéfice de la nature, et se borner à prescrire des soins bygiéniques, et à éloigent, loutes les influences qui pourraient s'opposer à l'intervention d'une crise salutaire. Ici encore il n'y a rien d'absolu ni d'exclusif; car, s'il existe un grand nombre d'états pathologiques auxquels on doive opposer une médecine essentiellement agis-



⁽¹⁾ Il est toutefois à notre connaissance que des vétérinaires se conforment à ces doctrines dans le traitement des animaux malades.

sante, il en est d'autres aussi qui ne réclament réellement qu'une médecine expectante. Cependant la médecine expectante, dans l'acception rigoureuse de ce mot, n'est que rarement praticable dans l'exercice de la vétérinaire; car l'impatience que témoignent les propriétaires de voir leurs animaux promptement rétablis, ne nous permet guère de rester spectateurs passifs pendant la marche des maladies dont ceux-ci sontatteints. D'un autrecôté, quelle que soit la confiance que l'on accorde à l'autocratie de la nature, on ne saurait se dispenser, dans les maladies un peu graves, de chercher à seconder ses efforts et à leur donner une direction conveuable : de sorte qu'en théorie comme en pratique, la médecine agissante est à peu près la seule qui convienne à notre art.

Lorsque le praticien, adoptant cette conclusion, cherche à déterminer la marche qu'il a la suivre dans le traitement qu'il entreprend, il faut qu'il se dirige d'après les indications qui se présentent.

On nomme ainsi l'ensemble des considérations qui fixent potre jugement sur les moyens thérapeutiques que nous devons mettre en usage contin un état pathologique déterminé, et qui semble nous les indiquer:

Toutes les circonstances qui se rattachent directement ou indirectement à l'état des malades, peuvent fournir des indications. Ainsi, le genre de l'affection, sa forme particulière, son intensité, son siège, ses symptômes prédominans, sa tendance vers telle ou telle terminaison, ses causes, certains sigues commentifs, sont autant de conditions propres à fournir-des indications, ou à modifier celles, qui dérivent de

quelques autres circonstances dont nous ne faisons pas mention.

Les indications sont rarement simples et uniques; presque toujours, au contraire, il s'en offre plusieurs dans la même maladie. Ces indications simultanées peuvent être analogues et rentrer dans une même méthode de traitement, comme cela a lieu, par exemple, pour l'emploi de la saignée dont les effets sont parfaitement secondés par ceux de la diète, et des substances mucilagineuses et sucrées dans le traitement de la plupart des phlegmasies aigues; mais elles peuvent être aussi dissemblables; et en même temps que certaines circonstances indiquent l'emploi de tels agens thérapeutiques, d'autres éloignent d'y recourir. Ce sont ces indications contraires qui constituent ce qu'on appelle des contre-indications. C'est ainsi, pour ne citer qu'un exemple entre cent, que dans les phlegmasies intestinales avec surcharge de matières stercorales, on voit, d'une part, la présence de ces matières réclamer l'usage des purgatils, et de l'autre, une irritation qui semble en défendre l'emploi. Des cas de cette nature sont souvent fort embarassans pour le praticien. « C'est surtout alors, dit M. Chomel, qu'il a besoin d'un tact exercé, pour apprécier exactement la valeur relative des indications opposées, et satisfaire aux plus urgentes avec la mesure convenable, et en se renfermant dans une telle limite, que les moyens qu'il emploie soient favorables à l'une des indications sans être nuisibles à l'autre; ou du moins que les inconvéniens qu'ils peuvent offrir sous un rapport, soient compensés de l'autre par des avantages beaucoup plus grands. »

DES PRINCIPALES CIRCONSTANCES

OUI MODIFIENT L'ACTION DES MÉDICAMENS.

La nature el l'étendue des effets produits par l'action des substances médicinales, sont subordonnées à un grand nombre de circonstances, dont les unes dépendent de la quantité, de la qualité, de la forme et du mode d'administration de ces substances, et lesantres de l'état du sujet, ainsi que des conditions dans lesquelles il se trouve placé.

Si nous examinons séparément ces circonstances, nous verrons d'abord que la quantité ou la dose des agens médicamenteux, mis en rapport avec l'économie animale, est évidemment la première et la plus importante des conditions nécessaires pour obtenir les effets qu'on en attend. Personne n'ignore qu'administrés à faible dose, ces agens ont généralement une influence beaucoup moins pronoucée que loisqu'ils sont employés en quantité plus considérable. Dans le premier cas, leur action est plus circonscrite et quelquefois nulle; au lieu que dans le second elle s'étend pour l'ordinaire à toute l'économie.

Il ne faudrait cependant pas infèrer de la qu'il suffit toujours de forcer la dose des substances médicamenteuses pour en généraliser les effets, et pour obtenir des résultats plus satisfaisans; car, parmi celles de ces substances qui sont destinées à être ingérées dans le conduit alimentaire, et qui, pour amener des changémens avantageux, out, besoin de parvenir dans, le toirent circulatoire, il en est beaucoup qui n'atteignent convenablement, ce but qu'autant qu'elles sont em-

La propriate

ployées à doses fractionnées, ou, comme on le dit quelquefois, à doses altérantes, c'est-à-dire assez faibles pour ne pas donner lieu à des évacuations abondantes. Sans cette dernière condition, outre qu'elles peuvent aggraver l'état des malades, elles excitent ou surchargent l'appareil gastro-intestinal, provoquent ses mouvemens péristaltiques, et se trouvent ainsi entrainées au-dehors avec une partie des matières stercorales qu'il contient, sans avoir eu le temps de passer dans les vaisseaux absorbans. Si, au contraire, leur quantité a été déterminée de manière à ce qu'elles no puissent pas donner lieu à ces phénomènes sensibles, alors leurs molécules, offertes pendant long-temps à l'action des bouches inhalantes, passent en plus forte proportion dans le sang, et amènent plus sûrement les cffets que l'on désire obtenir.

C'est d'après ces principes qu'il convient généralement de diriger l'emploi des préparations d'iode, de chlore, de soufre, de mercure, d'antimoine, etc.

La qualité des agens pharmacologiques n'a guère moins d'influence sur les effets qui leur sont propres, que leur quantité. Cette circonstance comporte des considérations d'autant plus importantes, qu'ellé échappe plus souvent à l'attention ou aux recherches des praticions, et qu'elle compromet chaque jour les succès qu'ils ont lieu d'espérer. Effectivement, quel résultat peut-on se promettre de l'usage d'une substance complétement dénaturée, soit par suite de sa décomposition, soit par celle de son adultération (1)? et pourtant c'est bien souvent dans cet état que les

⁽¹⁾ Le mot adultération, à peu près synonyme de celui de sophis-

corps médicamentoux sont livrés aux vétérinaires, et surtout aux personnes envoyées par ceux-ci dans les boutiques. Les racines, les écorees et autres parties végétales, qui ont vieilli dans le fond des magasins, qui y sont devenues la proie des vers et de la moisissure, sont réduites en poudre, et réservées ensuite pour la médecine des animaux. Celles qui sont de nature à ne pas se détériorer avec le temps, le sont par la cupidité qui, toujours ingénieuse à trouver des moyens pour augmenter ses bénéfices, ne craint pas de mélanger ou de substituer des substances inertes à des substances actives, mais d'un prix plus élevé. Il existe à cet égard d'immenses abus, contre lesquels l'on ne saurait assez s'élever. C'est aux vétérinaires à surveiller, mieux qu'ils ne le font généralement, le choix des médicamens qu'ils prescrivent. Nous signalerons, dans le cours de cet ouvrage, les sophistications dont les médicamens sont ordinairement l'objet, et nous indiquerons les moyens de les reconnaître.

Pour beaucoup de substances végétales, indépendamment de ces cruses d'alferations, il en existe plusaieurs autres qui affaiblissent également leur puissance, mais qui ne dépendent que de l'époque et de la manière dont la culture et la récolte en ont été faites. Beaucoup de végétaux, naturellement fort actifs; n'ont, à certaines époques de l'année, que des propriétés peu marquées; ce qui explique en partie la dissidence d'opinion des auteurs relativement à leur plus ou moins d'énergie.

tication, s'emploie pour exprimer l'action de nélanger à une substance alimentaire ou médicamenteuse une autre substance d'un prix inférieur, afin d'en augmenter le poids ou le volume.

Parmi les corps dont la thérapeutique tire parti, il en est fort peu qui puissent être employés dans l'état où la nature les présente; la plupart doivent subir quelques préparations avant de pouvoir être appliqués à l'économie animale. Or, les nouveaux attributs que leur communique l'art pharmaceutique, ne sauraient être sans influence sur le caractère et sur le développement de leurs propriétés actives. C'est ainsi que la pulvérisation (l'une des opérations qui modifient le moins la nature des corps sur lesquels elles s'exercent), en divisant les particules de la substance, permet à celle-ci de mieux s'appliquer sur la surface vivante qui la recoit, de l'attaquer par un plus grand nombre de points à la fois, et de céder plus facilement à l'action des bouches inhalantes. Mais sous cette forme, bien que tous les matériaux qui composent la substance médicinale soient conservés, cependant celle ci développe généralement moins d'activité que lorsqu'elle a été traitée par un excipient convenable, de manière à ponvoir être administrée sous forme liquide «: véritablement réduite alors à l'état motéculaire, son action est encore plus prompte et plus générale que dans le premier cas. Elle se distribue différemment dans le conduit alimentaire, séjourne, par exemple, beaucoup moins dans l'estomac, et arrive promptement dans les gros intestins, surtout chez les animaux solipedes. Des expériences faites à ce sujet à l'école d'Alfort par M. Yvast, lui ont démontré qu'il fallait à peine dix minutes pour que les liquides dont s'abreuvent ces animaux arrivassent dans le cœcum.

Indépendamment de cela, la nature du véhicule influe aussi puissamment sur le caractère et l'intensité des, effets du corps médicamenteux soumis à son action, non-seulement à cause des vertus qui lui sont propres, mais encore en raison de la nature et de la proportion des matériaux dont il aura pu se charger. On sait que l'eau et les liqueurs alcooliques (ce sont la les menstrues les plus fréquemment employés dans la pharmacie vétérinaire), ne sont pas douées des mêmes vertus, et qu'elles n'ont pas non plus la faculté de dissoudre les mêmes principes, ni de prendre des quantités égales de ceux pour lesquels elles ont toutes l'affinités de sorte qu'en traitant le même corps médicamenteux par ces différens liquides, on ne composera pas un médicament qui ait la même nature chimique, ni les mêmes propriétés.

Si pour apprécier les circonstances qui influent sur l'action des médicamens, nous voulions passer, en revue toutes celles qui dépendent de l'état du sujet, et des conditions dans lesquelles il se trouve placé, nous serions obligé de nous engager dans une foule de considérations qui appartiennent à la thérapeutique générale. Nous rappellerons cependant ici que les circonstances qui exercent le plus d'influence sur les différentes médications, sont liées à l'age des animaux, à leur espèce, à leur ésee, à leur éconstitution, à la nature de leur maladie, à leur état de force ou de faiblesse, à l'habitude, au climat qui les a vus maître et dans lequel ils sont élevés, et nous entrerons dans quelques détails sur chacune d'elles.

L'àge, en changeaut les dimensions du corps et en modifiant de structure et la disposition des organes, ainsi que leur vitalité, change aussi leur degré d'aptitude à ressentir l'impression des médicamens. En général, les divers appareils sont d'autant plus accessibles à leur influence, que les animaux sont plus jeunes, toutes choses égales d'ailleurs.

Quelques auteurs ont cherché à apprécier d'une manière générale les différences que l'âge nécéssité dans les doses des médicamens a administrer. Bourgelat, par exemple, en s'occupant de ce sujet (1), estime que pour le poulain d'un an, la quantité du médicament à employer doit être d'environ le tiers de celle qui est convenable pour un cheval adulte, de la moitié pour un spoulain de deux ans, et des deux tiers pour celui de trois. Il pense que les doses doivent être en général calculées sur les mêmes bases pour les autres animaux; mais il a bien soin de fâire remarquer que ce n'est là que l'un des élémens de la question, et que l'on ne doit pas négliger de faire entrer en ligne de compte, pour la fixation des doses, toutes les autres considérations qui s'y rattachent.

Du reste, tous les médicamens n'exigent pas à cet égard la même précision; il en est dont les effets ne sont guére plus remarquables, bien que la dose en soit plus considérable; l'augmentation des frais de traitement est dans ce cas le seul inconvénient; mais beaucoup de substances ne sauraient être administrées avec inexactitude sans compromettre le succès du traitement, et souvent aussi sans devenir délétères.

Les différences qui distinguent nos animaux domestiques sous le rapport de leur organisation et de leur mode de sensibilité, influent au moins autant que l'âge sur l'action médicamenteuse. On sait que les herbivores, en raison de la structure, de la forme et de la

抗

189

leg

eri

⁽¹⁾ Matière médicale, discours préliminaire.

disposition de leur estomac, ne sont pas susceptibles de vomir, et que la vaste étendue de leur conduit intestinal fait que les substances qui y arrivent séjournent plus long-temps dans son intérieur que cela n'a lieu chez les carnivores.

On n'ignore pas non plus que la panse des ruminans, douée de peu de sensibilité, presque dépourvue de vaisseaux, et farcie toujours d'une masse énorme d'alimens, est peu propré à ressentir les effets des agens pharmacologiques. De là la nécessité, à quelques exceptions près, de les administrer de manière à les faire parvenir directement dans la caillette.

Dans l'espèce du chien, la peau, en raison de l'obscurité de ses fonctions perspiratoires, est peu sensible à l'influence des diaphorétiques; aussi est-on présque réduit, lorsqu'on a à traiter les maladies dont cet organe est si fréquemment le siége, à n'employer que des applications externes.

Si l'on considère l'influence du mode de sensibilité sur l'effet des remèdes dans les diverses espèces, on trouvera encore se de grandes anomalies. On verra, par exemple, que plusieurs purgatifs violens pour les carnivores, tels que le jalap, la coloquinte et la gomme-gutte, ne provoquent que difficilement des éracuations intestinales dans le cheval et les autres berbivores; que l'huile volatile de térébenthine dépoie sur la peau des solipèdes une actiou irritante extrémement énergique; que la plus légère dose de noix vonique peut suffire pour empoisonner le chien, et qué la chèvre mange impunément la cigue, et le cochon la jusquiame.

Ces anomalies doivent nous faire comprendre qu'il

est impossible de fixer par des rapports simples les doses de médicamens qui conviennent pour les diférentes espèces d'animaux. Si l'on a pu dire que la quantité des remèdes doit être pour le chien huit ou dix fois, et pour le mouton trois ou quatre fois moins considérable que pour le cheval, ce ne peut être que d'une manière générale et extrémement variable (1).

Quoique le sexe ait beaucoup moins d'influence dans les animaux domestiques que dans l'espèce humaine, il mérite cependant d'être pris en considérator, pour 'estimer à sa juste valeur la puissance des remèdes. L'observation apprend, en effet, que les femelles sont un peu plus accessibles à leur action que les màles, et que parmi ceux-ci, les individus auxquels on a enlevé les attributs de leur sexe, se rapprochent jusqu'à un certain point des femelles sous le rapport dont il est question. Cependant comme il y a dans les animaux entiers une plus grande force de réaction, il en résulte qu'une fois mise en jeu par un agent médicamenteux, cette force donne lieu à une série de phé-

⁽¹⁾ C'est ci le lieu d'observer qu'en fixant les doses des substances médicinales, soit éfaisant l'histoire partiquière de chaeune d'elles, soit dans les formules dont elles font partie, nous n'itéliquerons pas toujours nominaitrement les espèces d'aninaux uxuquelles ces doses conviennent, parce que cela nous engagerait dans des répétitions souvent superflues, ou' dans des évaluations quelquefois, il faut l'avouer, fort incertaines. Dans ces soires de cas, quand nous spécifierons les doses d'une manière abstraite, c'est-à-dire sans sulle dèscination d'espèce, nous souve-entendrons celle du cheval. Ce sera aussi cet animal que nous aurons principalement en vue, l'orsque la dose sera indiquée pour les grands quadrupédes en général; tandis que s'il s'agit des petits, nous sous-entendrons les chiens adultes de taille movemne.

nomenes plus saillans que ceux que l'on observe dans les mêmes circonstances chez les premiers : de sorte que pour obtenir une médication quelconque, il faut pour l'ordinaire des remedes un peu plus puissans dans les sujets entiers que dans les autres; mais alors cette médication se dessine mieux et s'annonce par des signes plus apparens.

Ces considérations rentrent d'ailleurs sous quelques rapports dans celles qui concernent la constitution et le tempérament; car bien certainement la présence ou l'absence des organes de la génération est l'une des conditions les plus importantes des différentes manières

d'être de l'organisme.

Comme les tempéramens se dessinent surtout en raison des climats où les animaux sont nés et élevés, et ne sont même parfaitement tranchés que dans les races et les espèces mises en opposition les unes avec les autres, il en résulte que les considérations relatives aux diverses constitutions sont aussi en partie applicables à l'influence des lieux qui ont concouru à les former. Il faut dire cependant que, toutes choses égales d'ailleurs, les sujets nés et élevés dans les contrées sèches du Midi, sont pour l'ordinaire plus impressionnables que ceux qui appartiennent aux climats du Nord, ou qui ont vécu dans les localités basses et humides.

Mais, quelles que soient les causes de ces divers états de l'économie, il est en quelque sorte d'observation vulgaire que les constitutions athlétiques, les tempés ramens mous et lymphatiques rendent les animaux peu sensibles à l'action des remèdes, et mettent le vétérinaire dans l'obligation d'administrer ceux-ci à haute dose; qu'au contraire, les tempéramens secs, nerveux ou sanguins, par une raison opposée, exigent beau-

coup de ménagemens sous ce rapport.

L'habitude, cette seconde nature, comme on le dit vulgairement, influe tellement sur l'impressionnabilité, qu'elle change souvent du tout au tout l'effet des médicamens. Les organes, mis en relation avec le même agent pendant un certain temps, ne sont pas modifiés seulement sous le rapport de leur sensibilité, ils le sont aussi sous celui de leur structure organique. Sans doute ces nouvelles manières d'être ne sont pas toujours appréciables à nos yeux, mais elles n'en sont pas moins réelles; ce sont elles qui familiarisent en quelque sorte les tissus vivans avec les agens extérieurs, et qui sont la condition matérielle des habitudes.

L'expérience de tous les jours vient confirmer cette influence des habitudes; elle nous apprend que telle substance médicinale qui, dans les premiers momens de son usage, ne pouvait être supportée à la dose de quelques grammes sans donner lieu à une perturbation dangereuse, l'est ensuite sans inconvénient à celle de plusieurs gros. C'est ainsi qu'en familiarisant peu à peu le conduit alimentaire avec les médicamens les plus énergiques, tels que l'émétique, le sublimé, la strichnine, l'apium; etc., l'on n'obtient plus par ces moyens si puissans à la dose à laquelle ils ont été d'abord employés, que des effets obscurs et incertains. C'est surtout parmi les substances qui agissent plus particulièrement sur le système nerveux que ce phénomène est remarquable. Celles dont l'action lente et graduelle a besoin d'un certain temps pour se développer, et qui ne manifestent leur influence salutaire que lorsque

l'usage en est soutenu pendant plusieurs semaines, sont un peu moins soumis à l'empire de l'habitude.

De ces considérations découle naturellement la doscessité d'augmenter graduellement la dosc des agens pharmacologiques dont l'emploi, doit être continué pendant long-temps, d'en suspendre par intervalle l'administration, et d'en varier la forme et la prescription.

Enfiu, la nature et le caractère des maladies, en changeant la manière d'être et de sentir des organes, c'abdedire en modifiant la condition principale du développement de la force active des remèdes, doit modifier aussi leurs offets. Les annales de la science renferment à ce sujet une multitude de faits plus ou moins remarquables. L'on a vu, par exemple, des malades qui ont supporté des doses d'opium, d'émétique et autres médicamens actifs, dont la vingtième partie ett suffi pour les empoisonner dans l'état de santé. Généralement parlant, lorsque les agens thérapeutiques ne sont pas directement portés sur les organes souffrans, ils peuvent être administrés en quantité plus considérable aux êtres faibles et malades, qu'à ceux qui sont bien portans.

Nous avons vu que les partisans du contre-stimulisme admettent cette proposition comme principe fondamental de leur doctrine: ils ont dans ce principe que telle confiance, qu'ils prétendent pouvoir mieux juger de l'intensité de la maladie par la dose des remèdes supportés par le malade, que pêr les symptômes que celui-ci leur présente.

Indépendamment des circonstances que nous venons d'examiner, il en existe plusieurs autres qui sont pareillement capables d'influer sur le développement de la force active des médicamens; mais comme elles sont en quelque sorte accidentelles; qu'elles se rattachent à chaque modification particulière du sujet, ou des agens qui l'envisionnent, et qu'il est souvent fort difficile de les prévoir et de les apprécier, nous nous trouvons dans la nécessité de les passer ici sous silence, et de renvoyer aux traités de thérapeutique, et à l'històire que nous donnons de chaque corps médicamenteux en particulier.

Classification des médicamens.

La matière médicale, comme toutes les sciences qui out pour but l'étude d'un grand nombre de corps ou de phénomènes différens, exige que l'on réunisse dans des cadres particuliers tous les objets qui paraissentavoir le plus d'analogie ou d'affinité entre eux; mais cette distribution méthodique, pour être vraiment utile à la science des médicamens, doit être fondée sur les propriétés dont la connaissance offre le plus d'intérêt. Or, parmi les diverses propriétés des sujets de la pharmacologie, nul doute que celles qui se rapportent à l'action qu'ils exercent sur l'économie animale ne soient réellement les plus intéressantes pour le vétérinaire comme pour le médecin; et c'est à tort que l'on a quelquefois transporté dans l'étude des médicament les classifications des naturalistes ou des chimistes; car ni les caractères extérieurs de ces corps, ni même leurs propriétés chimiques, he peuvent servir à faire prévoir et encore moins à expliquer leur mahière d'agir sur l'organisme animal.

Les considérations déduites de ce dernier genre d'ac-

tion sont donc les scules qui doivent servir de base à la distribution méthodique dont il s'agit; mais il règne encore tant d'incertitudes sur cette partie de la science, que l'on ne saurait espérer de lui donner le caractère d'unité que l'on trouve dans beaucoup d'autres branches des connaissances humaines.

Lièe à la physiologie, à la thérapeutique et à la pathologie, la matière médicale en a toujours partagé les destinées: elle en a subi les incertitudes et a été soumise aux différens systèmes qui les ont successivement asservies.

Jadis les médecins, et d'après eux quelques hippiatres, ne voyant dans la plupart des maladies que des stagnations, des transports d'humeur, des altérations dans la nature de ces fluides, administraient une foule de remédes qu'ils supposaient agir par des propriètés chimiques sur ces états morbides de l'économie, et qu'ils. groupaient d'après cette manière de voir : de la les noms de dépuratifs, d'incrassans, d'incisifs, d'atténuans, etc., qu'ils avaient fait passer dans le langage de la matière médicale.

Plus tard, des théories nouvelles ayant succédé au système de l'humorisme, l'on songéa aussi à de nouvelles classifications pharmacologiques; mais comme no n'eut d'abord égard qu'aux effets curatifs des médicamens, ces nouvelles combinaisons offrirent peu d'unité et par conséquent peu d'avantage. D'féctivement, si l'on fait attention combien ces effets sont variables, difficiles à prévoir et à provoquer, et par combien de moyens différens on peut arriver aux mêmes résultats sous ce rapport, on restera persuadé qu'ils ne sauraient être invoqués comme élément principal de classification pharmacologique.

Nous n'admettrons point par conséquent d'une manière, absolue dans celle que nous adopterons, des classes de médicamens antispasmodiques, résolutifs, antipsoriques, dessiccatifs, hydragogues, antinéphrétiques, etc., etc.; car, si certaines substances sont plus particulièrement employées pour combattre telle ou telle maladie, on ne saurait dire cependant qu'il existe des groupes d'agens thérapeutiques propres à les guérir; et si dans l'histoire particulière de ces agens nous employons quelquefois les expressions que nous repoussons ici, ce ne sera jamais que dans le sens restreint qu'on doit leur accorder.

De nos jours, la plupart des auteurs qui se sont occupés de la science des médicamens, ont chreché à éviter l'écueil que je viens de signaler; mais il s'en est trouvé parmi eux qui se sont attachés à simplifier tellement leur système, qu'il n'a plus offert aucun des avantages que l'on aurait pu en espérer: comme ils. n'admettent que deux genres de phénomènes morbides, ils ne reconnaissent non plus-que deux genres de moyens médicamenteux: des excitans, d'une part, et des débilitans de l'autre.

On re peut nier, il est vrai, que le plus grand nombre des médicamens n'aient pour effet immédiat, ou d'exciter ou de débiliter les tissus avec lesquels ils sont mis en rapport, soit directement, soit indirectement; et c'est ce que neus avons cherché à exprimer par la distinction que nous avons énoncée relativement à l'influence mégative des uns et positive des autres. Mais on ne peut disconvenir non plus que beaucoup d'entre eux n'aient; indépendamment de cette influence générale, des propriétés particulières en vertu desquelles ils exercont plus particulièrement leur action sur certains organes, et

semblent aller, comme l'a dit un médecin moderne, déméler, par une sorte de faculté élective, celui qui leur convient entre tous ceux dont se compose la machine animale. C'est ainsi, par exemple, que les préparations d'iode, bien qu'elles modifient toute l'économie, n'en produisent pas moins des effets spéciaux sur le système absorbant, et principalement sur les corps glanduleux. C'est ainsi encore que le tartre émétique, quoique doué de la propriété d'irriter, tous les tissus soumis à son contact, n'en possède pas moins aussi la faculté de provoquer les mouvemens nécessaires pour effectuer le vomissement, quelles que soient, d'ailleurs, les voies par lesquelles il pénètre dans le corps.

Le grand nombre de faits analogues dont l'observation a enrichi la science des médicamens, doit faire reconnaître dans ces agens des propriétés générales ou communes et des propriétés spéciales ou particulières.

Les propriétés générales s'exercent à peu près de la même manière sur toutes les parties de l'économie, et se font sentir indistinctement sur tous les appareils organiques exposés directement à leur influence, à des degrés différens, il est vrai , suivant la structure et le mode de vitalité de ces appareils , mais partout avec les mêmes caractères:

Étant peu nombreuses, elles nous permettront de ranger tous les médicamens dans deux grandes divisions, dont la première comprendra les débilitans, et la deuxième les oxcitans.

Il est peu de substances qui ne rentrent à quelques égards dans l'une ou dans l'autre de ces grandes divisions; nous en rencontrerons cependant quelques unes dont l'action mixte, ou sui generis, les éloigne également de la classe des excitans et de celle des dé-

bilitans. Mais ce sont là des exceptions dont les meilleurs systèmes de classification ne sont pas toujours exempts.

Les propriétés particulières, beaucoup plus nombreuses et plus variées que les propriétés générales, donneront lieu aussi à un plus grand nombre de divisions.

Ces propriétés n'ont pas à beaucoup près dans tous les médicamens la même importance; à peine sensibles dans les uns, elles sont tellement prononcées, tellement caractéristiques dans les autres, qu'elles en font tout le prix. Dans le premier cas, elles semblent se confondre avec les propriétés générales, et il y a peu d'inconvénient à les négliger, tandis que dans le second elles doivent en être soigneusement distinguées.

Les substances qui sont douées de propriétés particulières; de même que celles qui ne possèdent que des propriétés générales, ne paraissent guère susceptibles d'amener des changemens salutaires, qu'en vertu de la faculté qu'elles ont de modifier primitivement l'état des organes. Cependant quelques-unes d'entre elles semblent exercer principalement leur pouvoir sur les causes morbifiques, et faire cesser l'état maladif en attaquant directement ces causes; tels sont les vermifuges.

Quelques auteurs ont attaché une haute importance à ce dernier genre de propriétés spéciales, et ils ont décoré du nom de spécifiques tous les médicamens qui leur en paraissent doués.

Les spécifiques ont été et sont encore quelquefois de nos jours le sujet de nombreuses controverses : admis par les uns, rejetés sans distinction par les autres, ils ont donné lieu à de vives discussions. Sans doute si, attachant rigoureusement au mot spécifique la signification qu'il comporte, on ne veut appliquer ce mot qu'aux seules substances douées, à l'exclusion de toutes les autres, de la propriété de faire cesser constamment tel ou tel état morbide, il est certain que sur ce pied il n'existera pas un seul spécifique, mais si, moins rigoureux sur les mots et envisageant un peu plus largement les choses, on considère comme spécifiques les médicamens qui, paraissant s'attaquer aux causes de certaines maladies, les font cesser plus fréquemment et plus constamment que les autres, alors on sera bien forcé de convenir qu'il existe quelques substances qui méritent cette qualification, car bien certainement il en est plusieurs qui sont en possession de cette espèce de privilége.

Du reste, comme la thérapeutique vétérinaire ne compte guère dans l'état actuel de la science, parmi les médicamens susceptibles de recevoir le titre de spécifiques, que ceux qui sont employés pour combattre les maladies occasionnées par des insectes ou des vers parasites, nous croyons pouvoir nous dispenser d'entrer dans de plus longs détails à leur égard.

C'est d'après l'ensemble des considérations qui précèdent, que nous avons rédigé notre tableau de classification. Nous nous sommes efforcé de rattacher les différens groupes qu'il comprend aux effets physiologiques propres à chacun d'eux, mais sans perdre toutefois entièrement de vue leurs effets thérapeutiques. C'est ainsi que les astringens et les toniques, que nous aurions peut-être été disposé à confondre dans la mêmo classe, si nous n'avions consulté que leur action primitive, ont été séparés, parce que non-sculement ils ne sont pas identiques sous ce rapport, mais encore parce qu'ils peuvent satisfaire à des indications différentes.

Nous devons dire aussi que c'est bien plutôt en consultant les effets curatifs des mercuriaux, des composés d'iode, de chlore, d'antimoine et de quelques autres médicamens analogues, que nous avons établi notre sixième et septième classe d'excitans spéciaux, qu'en considérant l'influence primitive de ces agens, dont les effets immédiats, toujours obscurs, souvent inappréciables, ne sauraient être invoqués d'une manière exclusive en pareille occurence.

Au résumé, notre but constant, en faisant intervenir ainsi plusieurs élémens de classification, à été de grouper les substances médicinales entre elles, de manière à pouvoir offrir au praticien des sèries d'agens parmi lesquels il puisse trouver les instrumens dont il aura besoin pour modifier tel ou tel organe, tel ou tel système d'organes, sans lui faire perdre de vue les effets secondaires qu'il peut en espèrer (1).

Mais une semblable combinaison offre nécessairement de grandes difficultés, et nous ne nous flattons

⁽¹⁾ Si, su lieu de cela, on lui présontait en quelque sorte pélemèle tout l'attivail des médicamens excitaus, il serait fort embarrajac dans le choix qu'il doit faire, ou exposé à commetire de graves méprises, s'il croyait pouvoir pôiser à peu près indifféremment parmieu. D'un autre côté, si, moins exclusifs, ceux qui repoussem les classifications pharmacologiques, ont soin d'indiquer dans l'histoire particulière de chaque corps médicamenteux la, manière d'agir qui lui est propre, et l'influence qu'il exerce sur tels ou tels organes, ils seront bien obligés de convenir qu'ils reconnaissent parmi ces corps des propriétés particulières; et comme lis ne sauraient adapte que chacune de ces propriétés soit pour sinai dire reléguée dans une seule austance, ils retomberaient alors dans le système des spécifiques qu'ils repoussent avec une sorte de dédain. Or, si plusieuirs médicamens se ressemblent par leurs propriétés particulières, pour un pas el-cherler à les rassembler dans une même classe?

certainement pas de les avoir toutes surmontées. Comment espérer en effet de ranger précisément à la place qui leur convient ces agens médicamenteux dont l'action primitive est encore couverte d'un voile si épais, et dont les effets varient du tout au tout, suivant la dose à laquelle ils sont employés, la manière dont ils sont administrés, l'état des sujets, et plusieurs autres circonstances éventuelles?

Cependant fallait-il, rebuté par des difficultés semblables, renoncer à toute tentative de distribution méthodique, et nous rattacher à l'ordre, ou plutôt au désordre alphabétique? Persuadé qu'une classification basée sur le caractère des choses, quelqu'imparfaite qu'elle soit, vaut encore mieux que celle établie sur les mots (lorsqu'elle ne préoccuppe pas au point d'empêcher d'examiner chaque objet avec indépendance), nous n'avons point hésité dans notre choix, bien que persuadé d'avance que nous donnions beaucup plus de prise à la critique.

TABLEAU synoptique de la Classification des Médicamens.

		Qui tendent à ramollir et à relâcher le tissu des organes: Emolliens, relâchans.
MÉDICAMENS DÉBILITANS		Qui tendent à modérer le cours du sang, la trop grande activité des organes et la production de la chaleur animale : Tempérans, réfrigérans.
1		Qui tendent à accélérer le cours du sang, à donner une nouvelle activité aux organes, et plus de dérà- loppement à la chsleur animale; Excitans proprement dits, stimulans et diffusibles.
1 3	e egitan s généraux.	Qui tendent à augmenter la contractilité fibrillaire, et à fortifier par suite le tissu des organce, suns tou- tefois produire gar eux des phénomènes marqués d'astriction : Toniques, fortifians.
	1	Qui tendent à augmenter la contractilité fibrillaire et à resserrer le tissu des organes :

MÉDICAMENS EXCITANS. tiques et le rejet des matières qu'il contient :

Vomitifs, émbitiques.

Qui agissent plui particulièrement sur les reins, et tendent à augmenter la sécrétion des nrines :

Diurétiques.

Astringers, styptiques,
Qui sgissent plus particulibrement sur le tube digestif,
tendent à provoquer se mouremens péristalisques,
et par suite des déjections abrines;
et par suite des déjections abrines;
proposité de beautifs.

Qui agissent plus particulibrement sur l'estomac,
tendent à provoquer ses mouvemens autipéristal-

Qui agissent plus particulièrement sur l'utérus, tendent à provoquer ses contractions, et par suite la sortie des produits de la conception : Très-improprement, Emménagogues.

e k cita na spéciaux.

Qui samblent agir plus particulièrement sur le système nerveux, et tendent à modifier son action : Narcotiques, sédatifs, antispasmodiques.

Qui semblent agir plus particulièrement sur le système capillaire général, et tendent à augmenter l'absorption interstitielle : Improprement, Fondans.

Qui semblent agir plus particulièrement sur la peau, et tendent à modifier aus fonctions : Sudorifiques, diaphorétiques.

Que l'on applique plus particulièrement sur la peau, et sur les parties sons-jacentes, pour en opérer la rubéfaction, la vésication ou la cautérisation: Rubéfans, épispastiques et caustiques.

Qui agissent plus particulièrement en faisant perir les vers intestinaux et en favorisent leur expulsion : Vermifuges, anthelmintiques.

PREMIÈRE DIVISION.

MÉDICAMENS DÉBILITANS.

On donne le nom de débilitans à tous les agens, et en général à toutes les éauses qui tendent à affaiblir les forces vitales et à modérer l'activité des organes.

Les médicamens qui jouissent de cette propriété, et que l'on désigne ordinairement sous le nom d'anathétégistiques ; ont pour effets généraux de diminuer la chaleur; la sensibilité et la motilité des partiés soumises à leur influence, et de régulariser la marche des lluides en diminuant l'érétisme des solides.

C'est ainsi qu'ils calment la douleur et l'irritation, tacilitent la résolution des maladies et en abrègent la durée.

Loin de manifester leur influence, comme le font les excitans par une réaction vitale plus ou moins apparente, ils tendent au contraire à la prévenir ou à la modérer lorsqu'elle existe.

En effet, l'emploi de ces médicamens a toujours pour but, ainsi que nous en avons déja fuit la remarque dans nos considerations générales, ou de soustraire les parties souffrantes ant atteintes des divers agens, qui pourraient déterminer chez élles un degré d'excitation trop fort, ou de les rendre moins sensibles à cette excitation.

Les medicamens débilitans sont employés pour combattre les maladies itslammatoires, et toutes celles dans lesquelles il y a exaltation des forces vitales; mais pour en espérer des avantages réels; il faut faire attention de ne pas confondre cet état de l'économie avec une espèce de réaction indirecte qu'ile simule assez souvent dans plusieurs, maladies graves,

L'abus de ces moyens peut amener l'épuisement des forces, la faiblesse directe de l'économie, et rendre par suite les convalescènces plus longues; cependant ce facheux résultat n'indique pas nécessairement, dans les médicamens dont il s'agit, une propriété affaiblissante positive. Ne sait-on pas qu'il suffit que les organes soient soustraits pendant un certain temps à l'influence de leurs excitans naturels pour tomber dans un état asthenique direct.

Parmi les débilitans, les uns tendent plus particulièrement à ramollir et à relâcher le tissu des organes, et à faire cesser plus ou moins directement l'irritation et la douleur; les autres agissent principalement sur l'appareil circulatoire, tendent à modérer le cours du sang et la production de la chaleur animale.

PREMIÈRE CLASSE DE DÉBILITANS.

MEDICAMENS QUI TENDENT A RAMOLLIR ET A RELACIER LE

Emolliens, relâchans, adoucissans.

L'action locale de ces médicamens paraît être à peu près la même; soit qu'on les applique à l'extérieur, soit qu'on les administre à l'intérieur. Mis en centact avec la peau, ils s'introduisent dans les pores nombreux dont elle est criblée, gonflent son tissu, la rendent plus molle, plus souple et plus douce au toucher. Ils pénètrent de proche en proçhe dans les tissus, sous la forme d'une espèce de vapeur et par une sorte d'absorption de continuité. Ils diminuent par suite la

rougeur, la douleur et la chaleur dont ces parties peuvent être le siége, sont disparaître les démangenisons de l'organe cutané, et favorisent la chute des croûtes et des écailles qui se forment souvent à sa surface.

Introduits dans le capal digestif, ils déterminent, sur la portion de ce conduit soumise à leur contact, des changemens analogues, et calment la soif, l'ardeur fébrile, la teux et la chaleur intérieure.

Ces effets locaux ne sont pas les seuls qui suivent l'administration des émolliens; l'action de ceux-ci paraît pouvoir se transmettre à des parties plus ou moins-éloignées du lieu de leur application, d'abord par continuité et contiguité d'organes, et ensuite à toute l'économie par absorption, surtout si leur usage est continué pendant un cerfain temps.

On voit alors sous leur influence le pouls diminuer de force et de fréquence, la respiration devenir moins vite et moins laborieuse, tous les appareils organiques diminuer en général de ton et d'activité.

Ces changemens sont beaucoup moins sensibles dans l'eiat de santé que lorsqu'il existe une forte surexcitation morbide. Dans ce dernier état, si par l'effet de la fection vitale, la transpiration cutanée et l'excretion des urines ont été suspendues, il arrive fréquemment que les moyens thérapeutiques dont il s'agit rétablissent et l'aclitent ces sécrétions par le relâchement qu'ils amènent; de sorte qu'ils agissent, suivant la circonstance, à la manière des sudorifiques et des diuretiques.

Dans les affections de poitrius, sont la toux est l'un des principaux symptômes, ils réussissent aussi fort souvent à calmer ce phénomène; de là le titre de béchiques (de sat, toux), que les auteurs donnaient à ceux qui leur semblaient les plus propres à femplir cette indication; mais comme la toux réconnait pour cause divers états pathològiques, et qu'elle doit des lors être combattue par des moyens dont les effets infriédiats sont très-différens, il en résulte que la demomination de béchique ne sauvait être conservée pour indiquer une classe particulière d'agens pharmacologiques, et que les noms d'incissis, d'attenuans et d'expectorans, par lesquels ces auteurs désignaient les diverses espèces de béchiques, doivent aussi disparaître.

Tous les médicamens émolliens et adoucissans sont tirés du règne organique; ils se distinguent en général par une . saveur fade, mucilagineuse ou sucrée; ils sont presque tous inodores, plus ou moins visqueux, susceptibles de céder aux forces digestives et de concourir à la nûtrition.

Les principes immédiats qui les constituent sont de la gomme, de l'amidon, du sucre, du gluten, de l'albumine, de la gélatine et des corps gras. C'est à ces principes dissons et suspendus dans l'eau chandé que l'on attribue les propriétés des émblliens.

Cependant une assez grande partie de leurs effets, et principalement ceux qui sont dus à l'absorption, ne peuvent guère être attribués qu'à l'eau qui leur sert de vélneule. Ce liquide, qui en se mélant au sang le-rend moins excitant et d'un abord moins douloureux pour les organes irrités, n'entraîne point avec lui les principes immédiats avec lesquels il était précédemment uni dans le médicament dont il faisait partie; il est bien plus probable que c'est en-cédant aux forces digestives; et en fournissant un chyle plus doux que celui qui provient des alimens ordinaires, que ces principes conçourent à l'effet général dont il *âgit.

L'eau employée scule, mais à une température convenable, possède même des propriétés relàchantes et adoucissantes bien prononcées. Ce liquide sert chaque jour à faire des lotions et des fomentations qui sont presque aussi efficaces que lorsqu'il est chargé de principes mucilagineux ou amilacés. Il est vraisemblable qu'il serait égaleiment utile en boisson s'il ne fatiguait pas l'estomac. Les matières organiques, qu'on lui associe forsqu'il est ainsi administré, servent encore à le rendre usoins' réfractaire aux forces digestives, empélelient par suite qu'il ne fatigue l'estomac et n'échappe à l'action des saisseaux absorbans.

Quelle que soit d'ailleurs la manière de concevoir et d'expliquer les effets de la médication émolliente, son influence sur l'organisme animal n'en est pas moins puissante et mile lorsqu'elle est convenablement dirigée. Il n'en est peut être pas une seule, qui soit d'une application aussi universelle.

C'est principalement à l'aide de cette médication que l'on combat les inflammations et toutes les irritations aigues tant internes qu'externes : pour en seconder les effets, on lui associe fréquemment les médications tempérante et narcotique,

Les substances employées dans la médecine vétérinaire pour produire la médication émolitente et adoucissante sont: les goumes, l'amidon et toutes les matières farineuses en général; l'orge, le chiendent, les graines de lin, de chanvre et de quelques plantes encurbitacées; les mauves, la guimauve, la réglisse, le houillon blanc, la hourrache, la grande et petite consoude, plusieurs huiles grasses, le miel, la mélasse, le lait, les corps gras et les œufs.

LES GOMMES.

On designe ainsi des produits immédiats qui découlent spontanément d'un grand nombre de végétaux, particulièrement de quelques arbrés de la famille des légumineuses et de celle des rosacées (1):

Les gommes sont solides, sucristallisables, inodores, d'une saveur fade, plus ou inoins transparentes, inaltérables à Tair, très-solables dats Teat, donnant béaucoup de viscosité à ce liquide, et formant avec lui une espèce de gelée nommée mucilage. Elles sont insolubles dans les huiles, l'éther et l'alcool. Ce dernier liquide les précipite de Jeur dis-

⁽¹⁾ On comprenait autrefois parmi les gommes un certain nombre de substancés ayant à la vérité une origine semblable, mais offrant une composition et des propriétés bien différentes; telles par exemple que la gomme gutte, la gomme aumonisque, le copal et l'élémi.



solution aqueuse, et les fait paraître alors sous forme de flocons blanes : le sous-acétate de plomb, en leur cédant une partie de son oxide, les précipite également. Les acides végétaux étendus facilitent leur dissolution, tandis que les acides minéraux concentrés les décomposent à peu près constamment; l'acide nitrique les transforme en acide mucique, et l'acide sulfurique en divers produits encore peu connus. Les solutions alcalines iles ramollissent, les rendent d'abord floconneuses et les dissolvent ensuite complétement.

Somises à l'action d'une chaleur modérée, les gommes se torréfient légèrement et deviennent encore plus solubles qu'elles ne l'étaient d'abord. Distillées à leu nu, elles fournissent à peu près les mêmes produits que les autres matières végétales placées dans les mêmes conditions, plus une petite quantité d'ammoniaque. Quelques-unes d'entre elles se rapprochent d'ailleurs du sucre, sous le rapport de leur composition chimique.

Les principales espèces de gomme sont la gomme arabique, la gomme du Sénégal, la gomme adraganthe et la gomme du pays.

LA GOMME ARABIQUE découle de plusieurs arbres de la famille des légumineuses, et principalement du mimosa nilotica, espèce d'acacia qui croît dans les contrées sablonneuses de l'Afrique, qui s'étendent depuis le Sénégal jusqu'à la Haute-Égypte.

La gomme arabique du commerce ne se présente pas toujours avec les mêmes caractères. Le plus ordinairement elle est en petits morceaux sess_i irrégulièrement arrondis, assez souvent fendillés, à cassure vitreuse, transparens, blancs ou jaunâtres; ceux qui sont clairs' et incolores sont les plus estimés: aussi est-on dans l'habitude d'en faire le triage pour les veudre à part.

Cette gomme a une saveur fade très légèrement douçâtre; sa pesanteur spécifique est de 1; 51, terme moyen; elle se dissout entièrement dans l'eau, dont elle ne trouble presque pas la transparence. Nutritive et éminemment adoucissante, la gomme arabique convient par conséquent dans toutes les phlegmasies aigués, notamment dans celles des voies réspiratoires et digestives, dans l'espèce d'entérite connue sous le nom de tranchées-rouges, dans les superpurgations et les empoisonnes mens par des substances ârces et corrosives.

Pour l'administrer à l'intérieur, on la fait dissoudre simplement dans l'eau tiède ou dans des boissons et des breuvages composés. On la donne également en poudre incorporée dans le miel, soit seule; soit associée à d'autres poudres adoucissantes.

La dose pour les grands animaux varie d'une à 4 onces (de 32 à 128 granimes), et pour les petits, depuis 2 gros jusqu'à 8 (de 8 à 32 granimes).

Son prix un peu élevé lui fait souvent substituer des médicamens moins chers qui ont à peu près les mêmes propriétés. La même cause engage beaucoup de marchands à la flaisfier; ce qu'ils exécutent en la réduisant en poudré; et en y mélangeant soit de l'amidon, soit de la fairine de froment. Pour reconnaître cette fraude, on met une pincée de la poudre suspette dans une petite quantité d'eau-froide, qui dissout blentôt la gomme et laisse précipiter la fécule au fond du verre. La teinture d'iode peut également servir pour déceler la présence de cette matièra.

La COMME DU SÍMÍGAL provient du mimosa senegalensis, espèce d'acacia qui croît au Sénégal et dans une grande partie de l'intérieur de l'Afrique. Cet arbre, très-voisin de cebui qui fournit la gomme arabique, laisse suinter, à une certaine époque de l'année, à travers les gerçures de son écorte, un suc visqueux qui s'accumule et se concrète à sa surface, et que l'on nous expédic en masses irrégulièrement arrondies, de la grosseur d'un œuf de pigeon. Ces masses, qui soht rougeâtres ou blanches, souvent transparentes, quelquefois opaques, recouvertes d'une petite quantité de sable et mélangées de bdellium, possèdent toutes les propriétés de la gomme arabique, et se vendent même ordinsirement pour

Ligaring City

cette dernière lorsqu'elles sont blanches et réduites à un moindre volume.

LA GAMME DU EATS OU gomme de France (gummi nostras) de coule spontanément de plusieurs arbres indigénes de la famille des rosacées, tels que le prunier, l'amandier, le pécher, l'abricotier et le cerisier. Elle suinte principalement des vieux troncs sous forme d'un liquide blanc transparent, qui se durcit à l'air et se colore plus on moins.

On la trouve dans le commerce ordinairement en gros morceaux îrréguliers, demi-transparens, d'un brun-rougeatre et souvent salis par des impuretés. Elle est plus molle, plus difficile à pulvériser que la gomme arabique. Quoique moins soluble dans l'eau que cette dernière, elle forme pourtant avec ce liquide un mucilage plus épais. Elle est du reste moins adoucissante, et par conséquent moins estimée : aussi ne l'emploiet-on que fort rarement et à défaut d'autre,

La count addacante. Celle-ci est fournie par l'astragalus tragacantha, et l'astragalus verus, arbrisseaux épineux de la famille des légumineuses qui croissent dans la
Syrie et dans quelques îles du Levant. Cette gomme exsude
à travers l'écorce de ces végétaux, et se dureit à sa surface
sous des formes variées. On la trouve dans le commerce en
morceaux allongés, aplatis ou filiformes irrégulièrement
contournés, ou en grumeaux amorphes. Elle est blanche ou
jaunâtre, presque entièrement opaque, insipide, inodore,
flexible et très difficile à pulvériser.

Elle parait être formée d'une matière gommeuse analogue à celle qui constitute la gomme arabique et d'une substance particulière susceptible de se gonfler dans l'eau froide sans s'y dissoudre, mais se dissolvant entièrement dans l'eau bouillante, les alcalis et l'acide hydrochlorique; substance considérée par quelques chimistes comme un principe immédate particulier, et désignée à ce titre sous le nom d'Adraganthine. Elle contient en outre un peu de fécule.

Le mucilage que l'on obtient avec la gomme adraganthe, est opaque, laiteux, fort épais et comme gélatineux. Un

gros de cette substance suffit pour rendre mucilagineuse une livre d'eau, ce que l'on n'obtiendrait qu'avec environ vingt fois autant de gomme arabique. Quoiqu'elle possède des propsiétés adoucissantes non équivoques, elle est cependant très-rarement employée dans la pratique vétérinaire à titre de médicament; mais on l'utilise quelquefois pour servir d'intermède. Elle peut très-bien en effet, à cause de la grande viscosité qu'elle donne à l'eau, être employée pour tenir en suspension dans ce liquide ou rendre miscibles certaines substances médicinales insolubles ou huileuses.

L'AMIDON. (Fécule amilacés.)

L'amidon est un principe immédiat qui existe dans la plupart des végétaux, mais que l'on retire principalement des graînès céréales, de la pomme de terre et de quelques raçines charnues.

Il est blanc, pulvérulent, d'un aspect grenu et comme cristallin, itiodore, insipide, inaltérable à l'air, insoluble dans l'éau froide, l'alcool et l'éther; il forme avec l'eau bouillante une sorte de gelée appelée empois.

Exposé à l'action d'une chaleur modérée, l'amidon roussit et acquiert par cette torréfaction la propriété de se dissoudre dans l'eau froide et de la rendre visqueuse, comme le ferait une véritable gomme. Il possède d'ailleurs dans cet étât presque toutes les propriétés de cette dernière substance et peut par conséquent la remplacer. Traité par lacide nitrique chaud, il se transforme successivement en acide malique et en acide oxalique; mélangé avec l'acide sulfurique faible et soumis à l'action d'une châleur long-temps soutenue, il fournit une sorte de sucre tout-à-fait analogue au sucre de raisin. L'iode forme avec lui un composé d'une couleur bleue plus on moins foncée.

On obtient en grand l'amidon ordinaire en décomposant par la fermentation les farines des graines céréales. Celui de pomme de terre se prépare en ràpant ce tubercule sur un tamis, et en faisant tomber sur son parenchyme un courant d'eau qui entraîne avec lui toute la fécule, et la dépose ensuite dans le vaisseau disposé pour la recevoir.

L'amidon n'a encore été que rarement employé dans la thérapeutique vétérinaire, du moins dans son état de pureté; on le remplace ordinairement par les sulstances farineuses dans lesquelles il abonde. Il pourrait être cependant fort utile dans le traitement des phlegmasies aigués de l'appareil respiratoire, et surtout de l'appareil digestif. Il a l'avantage d'être d'une digestion prompte et facile; de ne pas fatiguer par conséquent les organes chargés de cette fonction; de calmer en même temps l'irritation dont ils sont le siége, et de concourir ainsi doublement à l'effet que l'on veut obtenir.

La dose pour les grands animaux serait de 8 à 10 gros (de 32 à 40 grammes), que l'on ferait bouillir pendant une ou deux minutes dans 2 pintes d'eau environ (2 lit.), et que l'on administrerait ensuite en breuvage ou en lavement, suivant l'indication.

Nous avons eu souvent à nous louer de l'emploi de l'amidon sous cette dernière forme dans le cas de dysenterie chez les carnivores, et d'entérite chez les herbivores.

L'eau chargée d'amidon nous a paru également fort utile pour faire des lotions et des fomentations sur les parties frappées d'une vive irritation. Elle nous semble préférable aux liquides mucilagineux pour remplir cette indication, en ce qu'elle dissout plus facilement les matières grasses dont la peau est presque toujours imprégnée, et qu'elle imbibe mieux par suite, le tissu de cet organe.

L'ORGE. (Hordeum vulgare. L.)

L'orge est une plante céréale employée tour à tour comme aliment et comme médicament; le grain en est la seule partie que l'on utilise sous ce dernier rapport.

Le grain d'orge est formé, d'après M. Proust, 1° de 55 parties d'une substance pulvérulente, rude au toucher, tout à fait insoluble dans l'eau bonillante, tenant pour ainsi dire le milleu, par ses propriétés chimiques, entre l'amidon et le ligneux, et que l'on nomme Hordeine, 2º de 32 parties de fécule amilacée ordinaire; 3º de 9 parties d'extrait gommeux et sucré; 4º de 3 parties de gluten; 5º et enfin de r partie de résine aune.

Considérée depuis les travaux de M. Proust comme un principe immédiat particulier, Thordéine a été assimilée par M. Raspail au son ordinaire. Cet observateur assure, d'après ses recherches microscopiques, que cette natière n'est autre chose que le son ou les débris des parties glumacées qui en toutent le grain d'orge, et qui ont été divisées par la mouture.

Plusieurs autres observateurs se sont occupés de l'examen chimique de l'orge, et y ont signalé un plus grand nombre de principes immédiats que ceux indiqués ci-dessus; mais tous ont reconnu que la proportion de ces principes change pendant la germination du grain d'orge. Si ce phénomène est interrompu à propos, on trouve alors en effet dans ce grain plus d'amidon, de sucre et de gomme, mais moins d'hordéine. L'orge germé serait par conséquent préférable, comme émollèmet et adoucissant, à l'orge non germé.

La torréfaction prive ce grain d'une portion de son amidon, et y développe, suivant Einhoff, une matière charbonneuse, une matière animale et des traces d'acide phosphorique.

Pour l'employer aux usages médicinaux on le dépouille de son enveloppe corticale (orge monde); quelquefois même on l'arrondit et on le polit au moyen de procédés particuliers (orge perlé.) Dans ce dernier état, il est privé de la majeure partie de son hordeine, et cède plus facilement à l'eau ses principes amilacés, mucilaginieux et storés.

On emploie l'orge en thérapeutique vétérinaire sous deux états différens, en grains et en farines: dans le premier état, il doit être traité par décoction. If fournit ainsi une boisson rafraîchissante et délayante dont on fait usage avec succès contre les maladies inflammatoires aiguës; on édulcore cette boisson avec du miel ou de l'oximel.

On se sent aussi de la décoction d'orge pour faire des gargarismes adoucissans, des lotions et des fomentations émollientes.

La farine se donne délayée dans l'eau froide; ou, ce-qui vaut mieux, dans l'eau tiède. On compose ainsi des beissons nutritives et tempérantes, qui sont d'un usage continuel dans le traitement de toutes les phlegmasies un peu graves.

LE SON DE BLÉ, si fréquemment employé comme aliment dans le régime des animaux solipèdes, l'est aussi quelquefois comme médicament.

Privé en apparence de farine libre, et somms à l'analyse par MM. Lassaigne et A. Yvart, le son de froment a fourni sur 100 parties, terme moyen (1), humidité 10, 48; farine 17, 48; albumine 1, 40; matière gommeuse sucrée, 9, 60; matière regardée comme du ligneux 61, 04

Il est aisé de voir, d'après cette analyse, que le son rest point une substance complétement inerte, un vertable coput mortuum, comme on l'a dit et répété si souvent, puisqu'il contient encore une assez forte proportion de principes alibiles. Il n'est pas dépourvu non plus de toute propriété médicinale.

Soumis à l'action de l'eau bouillante, il fournit un décoctum qui pourrait être administré en breuvage pour rempliles mêmes indications que celui qu'on obtient du grain d'orge traité de la même manière. Cependant on s'en sert plus ordinairement pour composer des lavemens émolliens et légèrement nutritifs.

Cuit dans une petite quantité d'eau et mélangé ensuite, comme l'indique Bourgelat, avec le miel, le son est tout à la fois adoucissant et laxatif. Pour favoriser ce dernier effet, on peut y ajouter du syllate de soude ou de magnésie.

L'eau dans laquelle on a fait bouillir du son sert à faire des fomentations émollientes, à composer des bains doués de la

⁽¹⁾ Nous-citons ici la moyenne proportionnelle du résultat des recherches faites sur deux qualités diffèrentes de son.

même propriété, à nétoyer la peau et lotionner les parties qui sont le siége d'irritations prurigineuses; le son lui-même est utilisé pour faire des l'amigations; des charges et des cataplasmes.

Enfin, c'est dans le son que l'on mélange certaines poudres médicamenteuses, dont l'administration deviendrait difficile ou dispendieuse sans cette espèce d'excipient.

LE FAIN-ORDINATRE, traité par l'eau bouillante, céde à ce liquide des principes amilacés et mucilagineux, qu'ile rendent nutriité et adoucissant. Cuit dans ce liquide ou dans le lait jusqu'à consistance de bouillie, le pain sert à composer des cataplasmes émolliens.

LE CHIENDENT. (Triticum repens. L.)

On désigne vulgairement sous le nom de chiendent deux espèces de graminées vivaces, indigènes, très-communes dans les terres dont la culture est négligée, et dont on utilise en médreine ce qu'on appelle communément les racines, qui ne sont dans la réalité que des tiges rampantes.

L'espèce la plus commune est le triticum repens; c'est celle qui fournit la majeure partie du nèmedent des boutiques. Sa tige rampante, longtée, grêle, cylindroide, nomeuse, recouverte d'un épiderme dur d'un jaune luisant, offre dans son intérieur une substance blanche d'une saveur doucatre et faiblement styptique.

L'analyse du chiendent, entreprise par M. A. Chevallier, lui a fait reconnaître, parini les substances qui font partie de c'végétal, du sucre cristallisable en assez grande proportion pour que l'on puisse espérer d'en retirer par la fermentation une quantité notable d'alcool; et une matière extractive d'un goût aromatique analogue à celui de la vanille (1). Le chiendent contient en outre de la fécule et du mucilage.

⁽¹⁾ Dictionnaire des drogues simples et composecs.

Les tiges de cette plante sont utilisées dans quelques contrées du midi de l'Europe pour la nourriture des solipèdes. On s'en sert très-fréquemment dans la médecine de l'homme, pour préparer des tisanes rafraîchissantes. L'on peut sans doute les employer au même usage dans celle des animaux; mais la faible quantité de principes immédiats qu'elles cèdent au liquide dans lequel on les fait houillir, ne peut évidemment communiquer à celui-ci que des propriétés peu marquées. Ce qui leur fait préfèrer avec raison les corps médicamenteux riches en matières mucilagineuses et amilacées.

LA GRAINE DE LIN.

C'est ainsi que l'on nomme la semence du lin cultivé (linum usitatissimum. L.), plante annuelle, cultivée en grand dans diverses contrées de l'Europe, de la pentandrie pentagynie; des caryophyllées de Jussieu, et qui est devenue depuis quelques années le type d'une nouvelle famille naturelle.

Les graines de liu sont petites, oblongues, comprimées, brunes, luisantes à l'extérieur, blanches à l'intérieur, sans odeur, et d'une saveur mucilagineuse.

Elles contiennent une huile grasse siccative, et une grande quantité d'un mucilage épais, filant à la manière du blanc d'œuf, et qui, d'après l'analyse qu'en a faite Yauquelin, paraît être formé de substance gommense, de matière azotée, d'acide acétique libre, et de plusieurs sels à base de chaux et de potasse. Soumise à l'action de l'eau bouillante, la graine de lin rend ce liquide extrêmement visqueux et éminemment émollient, On en fait usage dans cet état à l'intérieur, contre toutes les phlegmasies aigués, notamment contre celles de voies digestives et de l'appareil génito-dripaire. L'on a cru remarquer qu'elle exerçait une action légètement d'urétique; ce qui doit sans doute être attribué aux différents sels à base de potasse que renferme le mucilage.

La grande viscosité du décoctum de graine de lin le rend

très propre à combattre les empoisonnemens occasionnés par des substances àcres et corrosives. On s'en sert à l'extérieur pour composer des bains et faire des fomentations relàchantes.

Réduite en poudre, la graine de lin constitue une sorte de farine dont on fait un fréquent usage, soit seule, soit associée à d'autres corps médicamenteux, pour composer des cataplasmes émolliens.

Les SEMENCES DE CHANNES, connues vulgairement sous le nom de chenevis, sont susceptibles de remplir à peu près le mêmes indications que la graine de lin. Pour en faire usage à l'intérieur, on les traite par décoction; ou , ce qui est quelquefois préférable, on en prépare des espèces d'énulsions en les broyant simplement dans l'eau tiède.

Les graines de plusieurs plantes de la famille des ouçurbites et elles que la courge, le concombre, le melon, peuvent être traitées de la même manière, et employées aux mêmes usages. Ces graines, désignées autrefois sous le nom de semences froides majeures, contiennent toutes une huile grasse et du mucilage.

LES MAUVES. (Malva.)

Genre de plantes servant de type à la famille naturelle des malvacées, de la monadelphie polyandrie, et dont presque toutes les espèces sont ou peuvent être employées en médecine à titre d'émollient.

Les plus communes en Europe, et par suite les plus fréquemment usitées, sont la grande et la petite mauve.

LA GRANDE MAUVE, ou mauve sauvage (Malva sylvestris. L.), est rameuse, haute d'un pied et demi environ, garnie de feuilles alternes, très-longuement pétiolées, molles, douces au toucher, presque rondes, à cinq ou sept lobes peu profonds, obtus et circulés. Ses fleurs sont purparines, découpées en cinq parties, supportées par un pédoncule grêle, allongé, pubescent et sortant de l'aisselle des feuilles.

La PETITE MAUVE, ou maure à feuilles rondes (malva rotemdifolia. L.), ne diffère que très-peu de la précédente, si ce n'est cependant par les dimensions de ses parties, qui sont toutes moindres.

L'une et l'autre croissent abondamment dans les lieux incultes qui avoisiment les habitations, sur le bord des chemins et dans les champs un peu humides.

La grande quantité de mucilage que les mauves contiennent dens leurs différentes parties, les rend très-propres à déterniner la médication émolliente; aussi les emploie-ton journellement dans ce but. On en fait des décoctions dont la portion liquide est destinée principalement à l'usage externe, et à être administrée en lavement; le résidu pulpeux sert à préparer des cataplasmes. Dans co dernier cas, on associe souvent à ce résidu de la farine de graine de lin, qui augmente la viscosité du topique, et l'empêché de se dessécher aussi promptement.

Les fleurs de mauve, plus adoucissantes encore que les feuilles et les racines, sont administrées dans les irritations aigués des organes de la respiration. La dose est d'une pincée par livre d'eau. Cependant comme ces fleurs sont quelque-fois rares et d'un prix assez élevé, nous leur substituons fréquemment d'autres corps médicamenteux de la même classe, moins chers et généralement aussi efficaces, tels que les racines de guimauve et d'alcée.

LA GUIMAUVE. (Althwa officinalis. L.)

Plante herbacée, indigène, vivace, de la famille des malvacées, qui croit ordinairement dans les lieux un peu humides, et que l'on cultive dans les champs et les jacilies pour les besoins de la médecine. On emploie les feuilles, les fleurs et les racines de cette plante.

Les feuilles sont cotonneuses, molles, douces au toucher, cordiformes, à trois ou cinq lobes peu prononcés, alternes, pétiolées, portées sur une tige dressée, cylindroide, haute de

trois pieds environ. Les fleurs sont d'un blanc rosé, axillaires, presque sessiles, et réunies en une sorte de panicule à l'extrémité de la tige. Les racines sont pivotantes, fusiformes, simples ou rameuses, de la grosseur du doigt à peu près, recouvertes d'un épiderme jaunâtre, blanches intérieurement, inodores, d'une saveur visqueuse légèrement douçatre, charnues, fibreuses, flexibles, et assez difficiles à réduire en poudre.

Élles contiennent de la fécule, une grande quantité de mucilage, de l'inuline, un ligneux abondant, des traces de gluten et de résine, et un principe immédiat, d'abord signalé comme un principe particulier par M. Bacon, sous le nom d'althéine, mais qui a été reconnu, plus récemment et d'après los recherches de M. Plisson (1), pour être analogue à la sparagne.

On vend la racine de guimaure en morceaux de trois à quatre pouces de longueur entièrement dépouillés de leur épiderme. Il faut choisir ceux qui sont peu fibreux, bien nourris et exempts d'odeur de mois.

Toutes les parties de la guimaure sont adoucisantes et émollientes au plus haut degré. La racine, toutefois, tient le premier rang sous ce rapport. On en fait des décoctions que l'on donne très-soûvent sous forme de breuvages, de boissons et de laveniens, et que l'on emploie également à l'extérieur pour faire des lotions et des fomentations. Cette racine réduite en poudre s'administre fréquemment, soit seule, soit associée à d'autres poudres médicamenteuses, dans les irritations des voies respiratoires. On l'incorpore alors dans le miel, le son, la mélasse ou la farine d'orge. On la donne aussi quelquefois en suspension dans une hoisson mucilagineuse, et enfin, dans quelques cas, on l'associe à des matières pulpeuses pour en faire des cataplasmes.

La dose, pour être administrée à l'intérieur aux grands animaux, est de 2 à 4 onces (de 64 à 128 grammes).

⁽¹⁾ Journal de chimie médicale, juin 1827

Les feuilles de guimauve, moins riches en mucilage que la racine, sont ordinairement réservées pour l'usage externe, et pour prépèrer des lavemens. Les fleurs, quoique très-adoucissantes, sont cependant beaucoup plus rarement employées dans la médecine vétérinaire que la racine, à cause de leur prix, qui est villevé.

Il existe plusieurs autres espèces de guimaives et de mauves, qui, étant douées de propriétés semblables à celle de la guimaive officinale, peuvent servir pour remplie les mêmes indications; telle est entre autres l'alcée (malva alcma), dont la racine d'une grande blancheur se vend sous le nom de guimaive de Nimes, parce qu'elle est principalement fournie par le commerce de cette ville.

LA REGLISSE. (Glycyrrhiza gląbra. L.)

Arbuste de la famille des légumineuses, de la diadelphie décandrie, qui croît spontanément en Italie, en Espagne, et dans les départemens méridionaux de la France. La racine est la seule partie de la plante qui soit employée.

Cette racine est traçante, fibreuse, très longue, cylindrique, de la grosseur du doigt, d'un brun cendré extérieurement, d'un beau jaune intérieurement, d'une odeur faible et d'une saveur douce, sucrée, un peu mucilagineuse. Celle qui vient d'Espagne et d'Italie doit être préférée à celle de France, parce que le principe sucré y est plus abondant. On doit rejeter celle qui a une teinte rousse ou grisâtre; car cette couleur est un indice, qu'elle est altérée par vétusté, ou par l'effet de l'humidité.

La racine de réglisse contient, d'après M. Robiquet, du ligueux, de l'amidon, de l'albumine, une substance résineuse âcre, un principe aucré (glycyrrhizine), incristallisable, infermentescible, à peine soluble dans l'eau froide, très-soluble, au contraire, darls l'eau chaude et dans l'alcool; une matière particulière (agédotite), cristallisable, insoluble dans l'alcool, peu soluble dans l'eau, dégageant de l'ammoniaque lorsqu'on la traite par la potasse, analogue en un mot à la sparagine; et enfin, différens sels à base de chaux et de magnésie.

Cette racine, douée de propriétés adoucissantes assez prononcées, est d'un fréquent usage dans la pratique vétérinaire : elle est surtout employée contre les affections de . l'appareil respiratoire.

On peut la traiter par l'eau froide ou par l'eau houillante pour en administrer les principes actifs; mais le plus ordinairement c'est à l'état de poudre qu'on la donne aux animaux: l'on use alors pour la leur faire prendre des mêmes moyens que pour celle de guinauve, avec laquelle on l'associe très-souvent.

L'on se sert aussi quelquefois de la racine de réglisse entière, pour édulcorer les breuvages béchiques; et pulvérisée, pour donner la consistance convenable à certains médicamens que l'on veut administrer sous forme de bol ou d'électuaire. Lorsqu'on soumet cette racine à l'action de l'eau bouillante, il est convenable de me pas prolonger trop longtemps l'ébullition, sans quoi son principe oléc-résineux se dissout, et communique, au décoctum une saveur âcre et désagréable. L'extrait que l'on prépare avec cette racine, et qui, sous le nom de suc ou de jus de réglisse, est si souvent employé comme adoucissant pour l'homme, ne l'est presque jamais pour les animaux.

LE BOUILLON-BLANG ou MOLÈNE. (Verbascum Thapsus. I.)

Plante indigène, de la famille des solanées, de la pentandrie monogynie, et que l'en rencontre fréquemment dans les lieux incultes, sur les bords des chemins et jusque sur les vieux murs.

Sa tige est simple, droite, effice, hante de deux à quatre pieds; ses feuilles sont grandes; ovales, entières, décurrentes, épaisses et cotonneures; ses fleurs sont jaunes, grandes, et disposées en épi simple à l'extrémité de la tige. Toutes les parties de cette plante sont émollientes et adoucissantes; mais c'est surtout dans les fleurs que résident ces propriétés. L'innocuité du bouillon-blanc est une exception bien remarquable aux propriétés narcotico-àcres de la famille des solanées dont cette plante fait partie.

Les fleurs de bouillon-blanc, pour conserver leur parfum et leur couleur, demandent à être desséchées promptement, et à être conservées à l'abri de l'humidité:

Elles contiennent, d'après l'analyse de M. Morin, de Rouen, une huile volatile, une matière grasse acide, et une matière grasse verte, des acides malique et phosphorique libres; de la gomme, du sucre incristallisable, une matière colorante, et différens sels à base de chaux et de potasse.

Pour les utiliser en médecine, on les fait infuser dans l'eau bouillante à la dosc d'une pincée par litre de liquide, et on en fait usage dans les mêmes circonstances à peu près que la guimauve et la réglisse.

Les feuilles peuvent être employées à faire des cataplasmes émolliens et adoucissans.

LA BOURRACHE. (Borrago officinalis, L.)

Cette plante bisannuelle, indigène, sert de type à la famille naturelle des borraginées; elle est de la pentandrie monogynie, et se rencontre fréquemment dans les champs cultivés.

La tige de cette plante est herbiecée, râmeuse à sa pârtie supérieure, couvérte de poils roides. Les feuilles radicales sont rudes au toucher, grandes, ovales, obtuses, sinueuses, supportées par de longs pétioles aflés. Celles qui naissent sur la tige sont sessiles, décurrentes et laucéolées. Les fleurs sont bleues, disposées en panicules terminales.

Toutes les parties de la bourrache contiennent du mucilage, une matière azotée, du nitrate de potasse, et quelques autres sels.

Elles cèdent aisément ces différens principes à l'eau bouillante, et lui communiquent ainsi les propriétés médicinales dont elles sent douées. De là, leur emploi en décoction dans ce liquide, comme adoucissantes et pectorales.

La buglosse (anchusa officinalis. L.), et la grande consoude (symphitum, officinale, L.), qui sont de la même famille que la bourrache, ont à peu près les mêmes propriétés, et s'emploient aux mêmes usages.

Nous signalerons encore ici comme plantes émollientes le senecon vulgarie (senecio vulgaris, L.), de la famille des spurfaire des cataplasmes; le mélilot officinal, de la famille des légamineuses, que l'on emploie principalement en infusion dans l'eau comme collyre adoucissant; l'ognon de lis et l'ognon ordinaire, de la famille des lifiacées, que l'on utilise pareillement comme topiques émolliens.

Nous ne parlerons pas des pruneaux, des figues, des raississes, des dattes, des jujubes, et de quelques autres fruits sucrés si souvent employés dans la médocine de l'homme, parce que leur prix élevé et la facilité de les remplacer les a fait généralement exclure de la pratique vétérinaire.

LES HUILES GRASSES.

On désigne sous le nom d'huile divers composés d'origine végétale ou animale qui n'ont de commun entre eux que quelquee caractères assez vagues; mais les huiles qui doivent faire le sujet de ce chapitre se distinguent de toutes les autres par leurs propriétés, leur composition et leur origine.

Elles sont toutes fluides à la température ordinaire, incolores ou d'une teinte jaune verdâtre, et d'une saveur mncilagineuse peu prononcée quand elles sont récentes; élles acquièrent de l'âcreté à mesure qu'elles vieillissent. Leur consistance, pour ainsi dire sirupeuse, les empêche de couler avec facilité. Elles sont plus légères que l'eau, insolubles dans ce liquide, susceptibles cependant de sy mélanger par l'intermède d'un mucilage, et de produire alors un fluide blanc, opaque, laiteux, connu sous le nom d'é-

L'alcoot n'exerce sur la plupart d'entre elles qu'une action peu marquée : il n'en dissout qu'une petite quantité à chaud; l'éther en opère beaucoup plus sisément la dissolution, même à froid; les huiles volatiles s'y associent avec encore plus de facilité.

L'abaissement de la température en péoduit la congélation, tandis qu'une chaleur intense en opère la décomposition. Soumises à l'action de cet agent, elles n'entrent en ébullition qu'au-delà de 200°; mais à 300° environ elles se répandent en fumée et se transforment en hydrogène carboné, oxidé de carbone, acide carbonique, et en un produit liquide forné d'acides oléque, margarique, sélénique et accitique, et d'une espèce d'htillé pyrogénée volatile, d'une odeur forte et désagréable. Elles ne laissent pour résidu qu'une petite quantité de carbone.

Exposées au contact de l'air, les huiles grasses absorbent de l'oxigène et s'épaississent peu à peu; mais dans les unce ces phénomènes sont peu sensibles, au lieu que dans les autres ils sont tellement prononcés qu'elles finissent par se dessécher et par former vernis. Ces dernières sont dites siccatives. Telles sont les huiles de noix, de lin, d'oxillette, etc.

Les acides minéraux puissans épaississent les huiles en provoquant une série de phénomènes encore-peu connus; les oxidés métalliques abrahains en détermineut la dégomposition, convertissent leurs principes immédiats en acides oléique et margarique, et en une matière légèrement sucrée nommée gérérine; ils s'unissent ensuite à ces nouveaux acides, et donnent ainsi naissance à de véritables sels, qui constituent les principales sepèces de savons.

. L'analyse immédiate démontre que les huiles fixes sont toutes composées, en tiverses proportions, d'oléine, de stênrine, et d'un peu de matières odorante et colorante. L'oxigènl'hydrogène et le carbone sont les principes élémentaires qui les constituent en dernière analyse. L'hydrogène et le carbone y dominent d'une manière très-remarquable.

Les huiles unies aux résines, aux graisses, à certains oxides métalliques, concourent à former des onguens, des baumes, des emplàtres, des pommades et plusieurs autres préparations pharmaceutiques officinales. Elles peuvent dissondre plusieurs corps médicamenteux, et devenir par cela même des véhicules précieux. Cest ainsi que le soufre, le phosphore, le camphre, les résines, la cire, qui sont insolubles dans d'eau, se dissolvent parfaitement dans les huiles.

Produites par l'acte même de la végétation, les huiles existent toutes formées dans divers organes d'un grand nombre de plantes, mais principalement dans les graines des plantes crucífères, les fruits des abres rosacés, de quelques amentacées, et de plusieurs autres végétaux dout les semences sont pourvues d'un parenchyme mucilagineux.

Parmi les différentes espèces d'huiles fixes, nous n'aurons à nous occuper ici que de celles dont le vétérinaire fait habituellement usage comme émollientes et adoucissantes, et à la tête desquelles se place naturellement l'huile d'olive.

L'autre, n'orave, s'obtient par expression du fruit de l'obieve (olea, europea); sa qualité dépend de la bonté des olives et des soins que l'on apporte dans sa préparation. Celle que l'on obtient avec les olives cueillies un peu avant leur maturité, et exprinées immédiatement après, est comme sous le nou d'haile vierge. C'est la plus douce et la plus estimée sous tous les rapports. Elle a une couleur, un peu verdâtre et une légère adeur du fruit dont elle provient. Elle se fige à huit ou dix degrés au-dessus de zéro, et est très-riche en stéarine.

L'huile de deuxième qualité, dite dans le commerce huile moyenne, se retire ou des olives bien mûres, qui en sont alors aboudamment pourvues, ou du mare de celles qui ont déjà fourni de l'huile vierge, et que l'on a soin d'arroser avec de l'eau chaude, afin de favoriser la séparation de la portion huileuse qu'il retient encore.

E Commercial

"Cette huile moyenne est la plus répandue; c'est celle dont on fait la plus grande consommation, soit pour les usages culinaires, soit dans les pharmacies. Il en existe une troisième qualité que l'on prépare avec des olives auxquelles on a fait subir un commencement de fermentation en les réunissant en tas et les laissant dans cet état pendant quelques jours. Mais celle-ci, contenant une forte proportion de mucilage et de débris de parenchyme, est moins bonne que les deux premières. Elle ne peut guère servir que pour certaines préparations pharmaceutiques destinées à être appliquées à l'extérieur.

En général l'huile d'olive, qui, ayant été mal préparée ou mal conservée, a une odeur désagréable et une saveur acre, ne peut pas être employée comme émolliente et adoucissante. Elle se distingue des deux premières, non-seulement par son odeur forte et son goût âcre, mais encore par sa consistance qui est plus fluide, et par la faculté qu'elle a de ne se congeler qu'à une température plus basse.

Celle qui a été falsifiée avec de l'huile de pavot, sans être

tonjours à rejeter, est cependant moins bonne que lorsqu'elle est pure. On peut la reconnaître en ce qu'elle mousse par l'agitation, de manière à former à sa surface une série de bulles qui persistent pendant long temps. Elle ne se solidifie pas facilement par le froid: mélangée avec du nitrate acide de mercure, celui-ci laisse liquide l'huile de graine.

. L'huile d'olive, bien préparée et bien conservée, est émolliente et éminemment adoucissante. On l'emploie à ce titre à l'intérieur dans les inflammations aigues de l'appareil respiratoire et du conduit alimentaire; dans toutes les coliques, mais particulièrement dans celles qui sont occasionnées par des invaginations et des étranglemens de l'intestin, par des matières stereorales durcies, ou par des bézoards.

Elle est extrêmement utile contre les poisons minéraux àcres et caustiques, dont elle favorise l'évacuation; et qu'elle tend quelquefois à neutraliser. A haute dose, elle peut agir comme laxative, et être employée dans les constipations opiniatres. Chez les carnivores, elle provoque parfois le vomissement, et devient ainsi doublement utile contre l'empoisonnement.

On l'administre, seule ou associée avec le miel, le lait, la gonime, ou une décoction mucilagineuse, depuis la doss de 3 onces jusqu'à celle d'une livre (depuis r hectogramme jusqu'à 5), pour les grands animaux. On la fait aissi entrer dans les lavemens émolliens, dont elle seconde les effets.

Eluile doive s'emploie frequemment à l'extérieur pour calmer certaines irritations de la peau, assouplir des parties dures, calleuses et crevassées; battue avec l'eau ordinaire, ou mieux avec l'eau de chaux; elle formé un liniment tresconvenable pour combattre les brûtures et modérer l'inflammation qui suit l'application trop forte du cautère actuel. Mélangée de la même-manière avec le laudanum; elle nous a toujours paru très convenable pour faire des embrocations et des frictions sur les parties atteintes d'une irritation très-douloureuse. Elle sert souvent d'excipient au camphre, aux canthardies, à l'opium, et entre dans la composition d'un grand nombre d'onguens, d'emplâtres, de limimens, dans les cérats et dans beaucoup d'autres composés pharma-ceutiques.

L'huile d'olive est presque la seule qui soit employée dans la pratique vérérinaire comme relâchante ét adoucissante. L'huile d'amandes est d'un prix trop élevé pour que nous puissions en faire usage, si ce n'est quelquefois pour les petits animaux; et celles de graines ne sont point en général assez douces pour rempir convenablement l'indication dont il s'agit. Cependant l'huile de pavot pourrait la remplacer au besoin lorsqu'elle est récente, et qu'elle a été préparée à froid et avec soin.

LE SUCRE ET LA MELASSE.

Le sucre ordinaire est un principe insmédiat connu de tout le monde, et dont l'usage est aussi fréquent dans la médecine de l'homme qu'il est rare dans celle des animaux. C'est moins à cuse de son prix qu'en raison de la facilité, quoins avons à le remplacer, qu'il est en quelque sorte exclu de la thérapeutique vétérinaire. Il paraît cependant qu'il peut devenir réellement utile dans quelques, cas d'empoisonnement par les préparations de cuivre, et dans le pansement de certains ulcères sanieux dont il favorise la cica-

La mélasse est cette espèce de sirop incristallisable, mêle naturellement avec le sucre ordinaire, mais qui s'en sépare spontanément au moment où il cristallise.

La mélasse est une substance liquide, épaisse, un peu plus consistante que les sirops ordinaires; d'un brun foucé quand elle est vue par réfraction, d'une odeur de caramel, d'une saveur douce analogue à celle du sucre, mais beaucoup moins agréable. Elle est soluble dans l'eau en toute proportion; convenablement étendue avec ce liquide, elle est susceptible de fermenter et de fournir une assez grande quantité d'alcool.

Quoique la mélasse soit moins adoucissante que le bou miel, elle peut cependant le remplacer dans une foule de circonstances. Comme ce dernier, elle sert pour éduleorer les boissons pectorales, rafraichissantes, tempérantes, et pour donner aux médicamens pulvérulens que l'on veut administrer à l'intérieur, la forme, qui doit en faciliter l'emploi. Elle pourrait peut-être également servir pour préparer certains sirops médicamenteux qui sont le partage exclusif de la médecine humaine.

LE MIEL.

Substance sucrée, de consistance variable, poisseuse, de couleur blancharre, on d'un jaune roux foncé, fournie par les abeilles domestiques (apis mellifica), qui la préparent avec les sucs qu'elles vont recueillir dans les nectaires et sur les feuilles de certaines plantes, et qui la déposent, dans les

in an in Co

alvéoles de leurs rayons pour servir à leur nourriture pendant l'hiver.

On ne sait pas positivement si le miel existe tout formé dans les végétaux, ou s'il est le résultat d'une élaboration particulière qui aurait lieu dans le conduit digestif des abeilles. Sans doute, si cette élaboration existe, comme on ne saurait guère en douter, elle doit être légère, et ne pas aller jusqu'aut point de dénaturer les matériaux destinés à former le miel; car on remarque que ce produit, suivant les sources végétales où il est puisé, varie constumment, non-seulement sous le rapport de ses caractères physiques, mais aussi sous celui de son action sur l'économie vivante.

Cest ainsi que les abeilles qui vont butiner sur les plantes de la famille des labiées, donnent un miel aromatique d'une excellente qualité; tandis que celles qui font ordinairement leur récolte sur le sarrasin et sur certains crucifères, en donnent de fort mauvais qui fatigue l'estomac, et occasionne quelques coliques. On a même reconnu l'influence vénéneuse de miels dont les matériaux avaient été puisés sur des végétaux doués-de cette propriété.

C'est à ces circonstances que l'on doit principalement attribuer la supériorité des miels du mont Ida; de Mahon, de Chamouny, de Narbonne et du Gâtinais, et l'infériorité des miels de Bretagne.

Lemiel le plus pur est transparent, très fluide, presque entièrement formé de sucre liquide incristallisable, de sucre cristallisable semblable à celui de raisin, et d'un principé aromatique. Tel est celui du mout Icla, de Mahon, etc.

Celui de Narbonne et du Gàtinais est blanc, plus épais; il contient souvent une assez grande quantité de sucre cristallisable pour qu'on l'aperçoive sous forme de grains brillains.

Dans les miels ordinaires, et à plus forte raison dans ceux de qualité inférieure, la proportion du sucre incristallisable domine toujours beaucoup; ils contienneut en eutre quelques acides végétaux, un peu de cire, de la mamite (selon M. Guibourt), et quelquefois même des débris de couvain, c'est-à-dire des alvéoles qui renferment encore les larves et les œufs des abeilles.

Le miel se dissout dans l'eau en toutes proportions. Convenablement étendu dans, ce liquide, il éprouve bientôt la feruentain alcolique, et formit une liqueur vineuse sucrée appelée hydromel.

La récolte de miel se fait ordinairement en septembre et en octobre. Pour cela, on enlève une partie des rayons que renferment les ruches, après en avoir fait sortir, bien entendu, les abeilles. On coupe ces rayons par morceaux, et on les expose sur des claies d'osier à l'action du soleil ou à celle d'une douce chaleur artificielle. Bientôt il en découle un miel clair, transparent, que l'on reçoit dans des vases placés au dessous des claies, et qui prend le nom de miel vierge: c'est le meilleur. Lorsqu'il a cessé de couler, on soumet les gâteaux à une pression graduée qui extrait à peu près tout ce qui reste. Pour le séparer des matières étrangères qu'il a entraînées avec lui, on a soin de l'écumer et de le décanter ensuite après quelque temps de repos. Celui-ci est inférieur au premier sous tous les rapports. Mais la modicité de son prix fait qu'on lui donne généralement la préférence dans la médecine des animaux.

Les miels dont on fait la plus grande consommation sous ce rapport, nous viennent principalement de la Normandie, de la Picardie, de la Champagne; de la Bourgogne, de la Provence, du Languedoc, etc.

Ils varient beaucoup sous le rapport de leur couleur, de leur consistance et de leurs propriétés, en raison du canton qui les produit, et de la manière dont ils ont été préparés et conservés. On doit les choisir nouveaux; fermes, de couleur jaune peu foncée, d'une odeur et d'une saveur agréables,

Il est rare que ceux qui ont vieilli (vest-à-dire qui ont plus d'un an.) n'aient pas perdu par la sermentation leur consistance naturelle, et acquis un goût-vieux et piquant. On rencontre quelquefois dans le commerce de ces vieux miels fermentés auxquels on a donné de la blancheur et de la consistance en y mélant de la farine. Cette espèce de falsification sest facile à reconnaître, par le dépôt que forme-la farine lorsqu'on délaie le miel dans l'eau frojde, et par la couleur bleue que prend subitement ce dépôt quand on verse dessits un peu de teinture d'iode.

Le miel est d'un fréquent usage dans la médecine des animaux il y remplece en quelque soste le sucre, dont celle de l'homme fait un si grand emploi : il est adoucissant, émolljent, et légèrement laxatif. On s'en sert pour édulcorer les tisanes et les boissons pectorales; pour composer des gar garismes et quelquelois des lavemens, on s'en sert aurtout beaucoup pour donner aux médicamens pulvérulens la forme qui doit favoriser leur administration. De là son utilité pour préparer des opiats, des électuaires, des bols, etc.

 Le goût bien prononcé de la plapart des chevaux pour cette substance, nous fournit les moyens de leur faire prendre sans difficulté un grand nombre de, corps médicatmenteux, qu'ils refuseraient obstinément sans cet intermède.

Le miel est quelquefois employé à l'extérieur comme adoncissant sur les brûlures récentes, sur les ulcères et les plaies fortement enflammés. Il entre dans la préparation de quelques onguens, et fait la base de certaines espèces de sirops composés, que l'on nomme à cause de cela mellites.

LA CIRE

Cette substance, de même origine que la précédente, exsude du corps de l'abeille par des anneaux placés sous son ventre, et set à composer les cellules dans lesquelles cetánsecte dépose ses œufs, et amasse sa provision de miel.

On n'a encore que des données incertaines sur l'origine de la cire; pendant long-temps on a cru qu'elle était formée aux dépens du polen des fleurs : on sait aujourd'hui qu'il n'en est rien, ou du moins que cette matière n'est pas indispensable pour la fabrication de la cire, puisque des abeilles renfermées et nourries exclusivement avec du miel ou du sirop de sucre en ont fourni de fort belle, et en assez grande quantité.

La récolte de la cire se fait en même temps que celle du miel : lorsque les rayons ont été épuisés de cette dernière substance par les procédés que nous avons indiqués précédemment, on les jette dans un vase contenant de l'eau bouillante j la cire fond, et laisse biéntôt déposer les impuretés dont elle était imprégnée. Quand cette espèce de départ est à peu près complet, on laisse refroijir le vase, et on enlève le pain qui s'y est solidifié. Ce pain est composé de deux parties distinctes : l'une supérieure, entièrement formée de cire, et l'aqure inférieure formée de matières étrangères, constitue ce que l'on appelle le pied. Lorsqu'on a réuni un certain nombre de pieds, on les soumet de nouveau à la fusion pour en séparer le peu de cire qu'ils avaient entraîné.

C'est dans cet état que la cire est livrée au commerce. Elle est alors ferme, jaune, d'une odeur aromatique, un peulus légère que l'éau (0.96° environ), insoluble dans ce liquide, soluble en totalité dans les builes; et en partie seulement dans l'alcool et l'éther. Soumise à l'action de la chaleur, elle commence à se rainollir à 35 degrés, et se liquéfie entièrement à 60 degrés. A une température plus élevée, elle se décompose à la manière des corps gras d'origine végétale.

Réduite en lames minees (en rubans) (1), et exposée dans cet ént à l'influence de l'air, de l'eau et de la lumière, elle se décolore peu à peu et devient cassante. Cétait là le moyen que l'on employait autrefois exclusivement pour la blanchir; aujourd'hui on se sert du chlore. Dans ce nouvel état, elle est plus dure et plus 'âregile qu'elle n'état auparavant, Pour lui donner du liant, on la fait fondre et on y ajoute un peu

⁽¹⁾ On lui donne cette forme en la fondant et la faisant tomber par filets sur un cylindre plongé à moute dans l'eau et qui tourne rapidement sur son axe.

de suif; on la coule alors en plaques rondes que l'on vend sous le nom de cire-vierge.

La cire est formée de deux matières distinctes : l'une soluble dans l'alcool et l'éther, susceptible de se sonifier à la manière des corps gras, et qui a été noimmée cérine; l'autre insoluble, inaltérable par les alcalis, susceptible de se volatille en grande partie sans décomposition, et qui a reçu le nom de myricine (1).

La cire jaune renferme en outre une matière odorante et une matière colorante dont on na pas encore examiné la nature, mais qui paraissent provenir des plantes qui fouruissent la pature des abeilles.

On falsifie souvent la cire en y mélaut une forte propottion de suif, et même quelquefois de la fécule : le goût et l'odorat suffisent ordinairement pour faire soupéomer ces sortes de fraudes ; máis pour les reconnaître positivement, il faut traiter à chaud un échantillon de la cire suspecte par l'essence de térébenthine, qui dissont celle-ci et laisse intacte la fécule.

La ciré entre dans la composition de divers onguens, emplatres et pommades, elle forme la base des cérats. Associée à une huite douce et à des jaunes d'eufs, on poirrait l'employer à l'intérieur comme adoucissant; mais il est extrêmement rare que l'on en fassé usage sous ce rapport dans la médecine vétérinaire.

LE LAIT.

Le lait est une liqueur animale particulière, blanche, opaque, légèrement onctueuse, d'une odeur agréable, sui generis, d'une saveur douce et sucrée, plus pesante que l'eau, miscible à ce liquide en toute proportion.

Cette liqueur, sécrétée par les glandes mammaires, se dis-

⁽¹⁾ Mémoire de MM. Félix Boudet et Boissenot, Journal de pharmacie, janvier 1827.

tingue dans les divers animaux par quelques particularités; mais en général, elle est toujours composée d'eau, de matière caséeuse, de matière buireuse, de sucre de lait, d'une petite quantité d'acide et. de différens sels.

C'est le lait de vache qui est le plus commun et le mieux connu; c'est à peu près le seul dont nous avons ici à nous occuper.

Abandonné à lui-même, le lait se sépare spontanément et peu à peu en trois parties : la première, onctueuse, o paque, blanche, nommée créme, se rassemble à la surface de la masse; elle est composée de matière butireuse, d'un peu de sérum et de caséum; la deuxième, plus blanche encore que la première, également opaque, mais sans onctuosité, est formée par la matière casécuse; enfin la troisième, liquide, transparente, verdâtre, d'une saveur douce et acidule, tenant en dissolution du sucre de lait, une matière animale et diverses substances salimes, constitue le sérum ou petiti-tait.

Le lait exposé à l'action du feu se recouvre bientôt d'une pellicule mince qui se renouvelle à mesure qu'on l'enlève, et qui paraît se former aux dépens de la matière caséeuse.

Cette liqueur peut être coagulée par les acides, par l'alcool, par les liquides dans lesquels on a fait macérer de la caillette de veau, par l'acétate de plomb, le nistrate de mercure, et plusieurs autres agens chimiques. Ainsi que le produit des autres sécrétions, le lait varie suivant le régime des femelles qui le fournissent, l'état et les conditions dans lesquels elles se troûvent.

Les falsifications qu'on lui fair subir, en l'allongeant soit avec de l'eau pure, soit avec de l'eau chargée d'amidon, ou de jaunes d'œufs, en modifient aussi les qualités. La dégusation suffit ordinairement pour faire juger ces sortes d'altérations.

Le lait n'a pas non plus la même composition, ni par conséquent les mêmes propriétés chez toutes les femelles. Celui de jument et d'anessé est plus séreux, plus riche en sucre de ait que celui de tache; mais il contient moins de crême et moins de casétim. Celui de brebis et de chèvie est plus crêmeux, plus épais et plus gras. Il fournit d'excellens fromages.

Lo lait est évidenment destiné à la nourriture des jeunes animaux de la classe des mammifères. Aussi sa formation a-t-elle lieu immédiatement après leur missance; et s'il ne tarit pas lorsqu'il leur est devenu inutile, c'est parce que l'homme en provoque en quelque sorte artificiellement la sécrétion.

Comme médicament, le lait est un excellent adoucissant, tempérant, humectant, indiqué dans toutes les inflammations aiguês; il calme la toux et tougtes les irritations internes; convient beaucoup pour combattre celles qui sont occasionnées par des alimens âcres, ou par des poisons irritants, et, causiques. Il n'est pas moins vulle à l'extérieur pour faire des injections et des fomentations sur des parties trèssensibles et très-délicates, pour composer des gargarismes adoucissans, ou des cataplasmes émolliens et anodins.

Le lair s'administre aux animaux, seul ou associé à d'autres subarances, depuis la dose de un litre jusqu'à celle de trois ou quatre. Il sert d'excipient pour la plupart des médicamens que l'on fait prendre au chien et au chat.

La crême fraîche et récente est propre à faire des onctions sur les parties frappées d'une vive inflammation; mais il faut alors avoir soin d'en renouveler souvent l'application.

Personne n'ignore que c'est en agitant la crême dans un vaisseau de bois nommé daratte, que l'on obtient le beurre. Le beurre est une substance onctueus soilie, d'une couleur jaune tendre, d'une odeur et d'un goût agréables, rappelant célui des noisettes. Il est très-fusible (à 36° centig.), insoluble dans lans l'eau et dans l'alcod; soluble dans les huiles, ausceptible de rancir au bout d'un certain temps. Il est composé de stéarine, d'oléine, de butyrine, d'acide butyrique et de matière colorante (1).

Le beurre frais est très adoucissant tant à l'intérieur qu'à

⁽¹⁾ M. Chevreul.

l'extérieur. Il entre dans la composition de quelques onguens, et peut servir d'excipient pour former des bols.

Le sérum blanchâtre et opaque qui se sépare du heurre fors de la préparation de ce produit (lait de heurre), de même que celui qui provient de la fabrication du fromage (petit-lait-ordinaire), constitue une boisson nutritive et rafrachissante, dont on ne saurait trop recommander l'usage, soit dans le cours des maladies inflammatoires, soit pendant la convalescence qui leur succède.

· LES GRAISSES.

On nomme aiusi des substances animales, de consistance variable, généralement onctueues, blanches ou jaunâtres, dune odieur faible părticulière, d'une saveur fact, très-frasibles, plus légères que l'eau, complétement insolubles dans ce liquide, et que l'on regardait comme des principes intiné-distavante les intéressantes recherches de M. Chevreul.

Exposées à Taction de la châleur, les graisses entrent promptement en fusion, et se décomposent enstite à une température plus élevée. Si l'on opère dans un vaisseen distillatoire, on obtient, entre autres produits, de l'eu, une matière huileuse très-fétide, de l'hydrogène carboné, et des acides acétique, sebacique, margàrique et ofétique.

Les graisses sont entièrement solubles dans l'alcool absolu et bouillant, ainsi que dans l'éther; mais elles ne le sont qu'en partie dans ces liquides froids. Elles peuvent dissondre elles-mêmes le soufre, 1e phôsphore, 1e camplure et les résines, et se combiger avec la cire et les hulles. Lés alcalis les attaquent et les saponifient asset facilement.

La plupart sont essentiellement formées de stéarine et d'oféine dans différentes proportions, et ont pour principes élémentaires l'oxigène, l'hydrogène et le carbone.

Elles sont sécretées par le tissu adipeux, se trouvent trèsinégalement répandues dans les diverses parties du corps, et se présentent avec des caractères variables suivant les espèces d'animaux et les régions qui les fournissent. La graisse des ruminans est la plus ferme; elle porte le

nom de suif. Celle de porc l'est beaucoup moins; on l'appelle

Lo, auf. as rencontre principalement autour des reins; il est très-riche en stéarine; c'est, e qui lui donne la consistance qui le distingue. Il n'est employé à tirre de médicament qu'à l'extérieur. C'est un adoucissant légèrement résolutif. Assaçié au vin o a à l'eau-de-vie, camphrée, il peut être employé avec quelques chances de succès pour l'avorsier la résolution de certaines tumeurs qui tendent vers la forme chronique, et la cicatrisation de certains ulcères superficiels. Le suif fait partie de plusieurs composés pharmaceutiques, et la cicatrisation de certains ulcères superficiels. Le suif fait partie de plusieurs composés pharmaceutiques, et la cicatrisation de certains ulcères superficiels. Le suif fait partie de plusieurs composés pharmaceutiques, et la cicatrisation de certains ulcères superficiels.

L'azonge est blanche; fade, plus molle que le suif, moins riche en stéaripe. Elle est fournie par le porc, et provient principalement de l'épiploon, de la surface des intestine et de la région lombaire.

On la retire de ces différentes parties en morreaux filisou neighs gros, qui prenegat le nom de panne. Pour la debarrasser du tissu cellulaire, des portions de membranes, du sang et de la sérosité dont elle est alors accompagnée, on la coupe en petits, morecaux y on la lave, et on la malare à plusieurs reprises dans l'eau froide; on la fond ensuite à une deute dalleur, et on le seule dans des pots à travers un inge. Lorsqu'elle est tréule, on l'enlève par coulte pour la separce, d'une, dernière porjoiq de matières étrangéres qui occupent, la partie inférieure du pain de graisse; et si où veut l'avoir parfaitement perse et entièrement privée d'eau, on la foul une seconde fuis.

Ainsi préparée, l'axonge est généralement contue sous le nom de vatuleux. Ellest alors adoucissante et relàchaute; elle diminue la rigidité des parties sur lesquelles on l'applique; donue de la souplesse à la corne, et fayorise son accroissement. On en fait un grand usage dans les pharmacies pour préparer des onguens et des pommades. Quand elle a vigilit, elle est rancé et excitante; on lui donne quelquefois alors le nom de vieux oing.

Les charcutiers mêlent souvent à l'axonge qu'ils préparent eux-mêmes une autre sorte de graisse qu'ils recueillent à la surface de l'eau dans laquelle ils font cuire les diverses parties du porc, et qu'ils nemment flambard. L'axonge hinsi falsifiée a une consistance molle, une couleur grisatre et une saveur salée qui la font reconnaître, et annoncent en nême temps qu'elle ne possède plus les vertus adouciesantes dont elle était douée.

LE BLANC DE BALEINE. (Sperma ceti.)

On a donné ce nom à une matière particulière provenant de certaines espèces de cachalot, et qui est grasse, solide, cassante, très-douve au toucher, blanche, transfucide, d'un aspect cristallin et nacré, d'une saveur légèrement huileuse, et d'une odeur analogue à celle des poissons frais.

Le blanc de baleine entre en fusion à 44 degrés centigrades; il se dissout facilement dans les huiles, ainsì que dans l'ether et l'alcool bouillant.

Il est forme de beaucoup de cétine, d'une certaine quantité d'huile, fluide à 18 degrés, et d'un principe jaunaire particulier (1).

On le trouve dans le tissu cellufaire qui est intérposé entre les membranes du ceréau de diverses espéces de cachatot, surtout di physeter macrocephalus. If y est vois forme liquide; mais aussitôt qu'il est exposé à l'influence de l'air, il se coacrète en grande partie. On recueillé alors le produit solide; on le soumet à la presse pour en séparer l'huile qu'il retlent; on le fond easuite à une douce chaleur, et par le refroidissement on l'obtient sous forme de cristaux fuillesse.

Le blanc de baleine doit être choisi frais, blanc et nacré.

(1) M. Chevreul.

military face #

On doit rejeter celui qui a une teinte jaunătre, une odeur et une saveur de rance, On doit se défier aussi de celui qui est d'un blane mat, parce que cela annonce qu'il contient de la cire.

Le blanc de baleine est adoucissant, indiqué dans les irritations gastro-intestinales, et surtont dans celles de la mqqueuse des bronches. On le fait entrer à ce titre dans la couposition de certains opiats béchiques. La dose, pour les grands animaux, est de 1 à 2 onces (de 32 à 64 grantmes). Mais l'élévation de son prix fait que nous l'employons rarement:

Nous ferons la même observation à l'égard de l'échyocélle ou colle de poisson. Cette substance, presque entièrement formée de gélatine, et dont les usages sont si nombreux et si variés dans les arts industriels et économiques, n'est presque jamais employée dans la pratique véterinaire, parce qu'elle peut y être économiquement reinplacée par les substances mucilagineuses et amilacées.

Plusieurs matières animales grasses et gélatineules peuvent également remplacer avec économie la colle de poisson. Telles sont celles qui forment la base des bouilfons préparés dans les boucheries avec les pieds, les têtes et aûtres parties des animaux que l'on désigne sous le nom de bouillons de tripes. On emploie ces sortes de bouilhous sous forme de bains et de hvemens.

LES OEUFS DE NOS OISEAUX DE BASSE-COUR.

Les soufs ont, comme corps, et surtout comme întermedes médicamenteux, de nombreux usages.

Les différentes parties dont ils se composent, la coquille, le blane et le jaune, présentent toutes quelque intérêt pour le pharmacologiste.

La coquille est formée de beaucoup de carbonate de chaux, d'un peu de carbonate de magnésie, de phosphate de chaux, d'oxide de fer, de soufre, et de matière organique qui sert à lier ces différentes substances.

Le' blanc contient beaucoup d'eau et d'albumine, un peu de gélatine, de la soude, et quelques sels.

Le jaune a pour base une matière albumineuse modifiée, qui loi donne la propriété de se durcir comme le blanc par Manaleurs cette matière est associée à une huile douce joune; à êts soufre, à de l'eau, etc.

Les œufs sont mutritifs et adoucissans. On les fait quelquefois (après les avoir écrasés et battus) avaler en emiter aujeunes poulains, et surrout aux jeunes veaux atteins sue diserbiess.

On se sevenir durefois de la coquille calcinée comme absorbant. Le blanc-était employé, et l'est encore de nos-jours, comme calmant et résolutíf. Délayé dans d'eau simple on dans l'eau da rose, il forme un excellent collyre contre certaines inflammations des yeux. Aspocié à l'alun, il prend la consistance d'une pâte molle que l'on applique avec succès sur les tumeurs articulaires et synoxiales, et en général sur toutes éelles dont on peut espécre la résolution. Le blanc d'euf est le meilleur contrepoison du sublimé corrosif et de la plupart des autres préparations mercurielles; il convient heaucoup aussi dans l'empoisonuement occasionné par les préparations de cluire.

Le jaune d'œuf, étendu dans une décoction mucilagineuse, amilacée ou sucrée, forme une espèce d'émulsion éminement adoucissante et pectorale. La propriété qu'il a de se diviser dans l'eau, 'et de doinner une certaine viscosité à ce liquide, fait qu'on s'en sert pour suspendre dans les boissons et les breuvages aqueux, des résines, du camphre ou des huiles. Allié à la tégéoghène, il constitue Konguent digestif oxilinaire. Mèlé avec de Fluile, dolive fine, il forme un l'iniment extrémement adoucissant, très convenable par conséquent dans le pansement des plaies et des ulcères frappés d'une yave inflammation.

DEUXIÈME CLASSE DE DÉBIEITANS.

MEDICAMENS QUI TENDENT A MODERER LE COURS DU SANG, LA TROP GRANDE ACTIVITÉ DES ORGANES, ET LA PRO-DUCTION DE LA CHALEUR ANIMALE.

Tempérans , Réfrigéraus.

Les medicamens que nous désignons ici sous les nouns de tempérans et réfrigérans, le seraient à plus juste têtre sous ceux d'excitans et d'irritans, s'ils étaient employés dans leur citat ordinaire de concentration; mais convenablement affaiblis, ils possédent réollement les qualités qui nous ont engagé à les porter dans la division des authiblogistiques.

L'action locale de ces médissemens ainsi affaiblis, bien différente de celle des émolliens, détermine le resserrement mémentané des vaisseaux capillaires, la péteur des tissus, et ane diminution sensible de la chaleur. Ces phénomènes sont surtout appréciables lorsque les substances ont été appliquées sur les membranes maqueuses, ou sur une surface dénadée.

Dans tous les cas, ils sont pen durables, et bientôt on leur voit succéder une réaction vitale qui sannonce par un peu de chaleur, et une rongeur due au retour précipité du sang dans la partie dont il avait été d'albord chassé.

Otte marière d'agir démontre que les médicamens dont il s'agir no peuvent être réellement utiles, lorsqu'on cherche à diminuer par leur action lecale la chaleur et l'inflammation d'urés pircite; qu'autant que leur emploi est sottenu avec perseverance pendant un certain temps. Ils diminuent alors assez ordinairement la sensibilité de la partie, et finissent même quelquefois pag la plonger dans une sorte d'engour-dissement.

, "Administrés à l'intérieur, ils sont promptement portés par voie d'absorption dans le torrent de la circulation. Ils augmenteut alors la partie aqueuse du sang, diminuent la force et la fréquence du pouls, étanchent la soif, apaisent la chaleur et tous les symptômes fébriles.

Comme on vient de le voir, ces médicamens produisent des effets généraux analogues à ceux dus aux émolliens; mais lorsqu'ils ont été administrés en trop grande quantité ou trop concentrés, ils peuvent irriter les organes digestifs, et donner lieu à des évacuations alvines.

Leur emploi trop prolongé tend à altérer la sensibilité de l'estomac, et à rendre par suite les digestions imparfaites. Ces effets sont toutefois moins à redouter dans, les animaux hefbivores que dans les carnivores. On a cru renarquer que les tempérans acidules étaient nuisibles chez les uns et les autres dans les irritations des voies aériennes, et en général dans la plupart des affections de poitrine, en oc qu'ils tendent à exciter la toux.

Appliqués à un degré trop élevé de concentration sur une membrane muqueuse, ou sur la peau enflaumée et ulcérée, ces médicamens déterminent une irritation accompagnée d'une sorte d'astriction et d'une douleur plus ou moins vive.

Il résulte de l'ensemble des propriétés immédiates de ces médicamens que l'on peut, suivant les circonstances et la nanière dont on les administre, rapporter leurs effets pritis its tantôt aux médications tempérante et rafunchissante, tantôt, aux médications laxative, irritante et astringente.

Toutes les substances végétales comprises dans la classe des tempérans ont une saveur aigre plus ou moins prononcée, qu'olles doivent à la présence des divers acidea acétique, oxalique, malique, citrique et tartarique.

La médecine humaine fait usage d'un grand nombre de ces substances, tandis que la médecine vétérinaire n'en emploie que quelques-unes.

L'ACIDE ACÉTIQUE (Vinaigra)

De tous les acides végétaux, le plus universellement répandu dans la nature est, sans controdit, celui dont nous



avons à nous occuper iei : il existe tout formé dans la plupart des substances organiques, et se produit spontanement lors de la décomposition par le feu ou par la fermentation de ces substances.

L'acide acétique se présente dans le commerce sous différens états et avec des dénominations diverses; suivant son degré de concentration, ses propriées physiques et les opérations dont il est le produit. Cependant il est toujours possible de ramener ces variétés à un type commulp poursue de caractères tranches. Ainsi l'acide acétique est toujours liquide à la température ordinaire, d'une odeur pénétrante et assez agréable; d'une saveur piquante et, légèremient styptiques, très peu altérable, volatil, que peu plus pesant que l'eau distillée, miscible à ce liquide, ainsi qu'à l'alcool en toutes proportions; susceptible de s'unir fortimement à ce dernine, et de former avec hiu né éler particulier; se combinant avec les bases salifiables, et donnant alors maissance à des sels généralement doués d'une grande solubilité, et dont plusieurs sont usitée en théracueisses.

L'acide acétique pur et concentré reçoit dans les pharmacies le nom de vinaigre radical. Dans cet état, il est limpide, parfaitement transparent, d'une odeur vive, modifiée par la présence d'une petite quantité d'une matière éthérée, volatile q que l'on a nommée esprit pyro-acétique. Sa saveur est aigre et caustique. Sa densité est un peu supérieure à celle de l'eau (1508). Dans son plus haut degré de concentration il a beaucoup d'affinité pour ce liquide, et en contient encore, suivant M. Mollerat, un dixième et demi de son poids. Exposé à un froid de 13 degrés, le vinaigre radical se prend en une masse cristalline. Le contact d'un corps en ignition en détermine la combustion; il brûle alors avec une figmme légère et étendue comme celle de l'alcool.

Appliqué à l'économie animale, l'acide acétique pur agit à la manière des substances rubéfantes; il peut même d'éterminer la vésication de la peau, et un empoisonnement morțel lorsqu'il est introduit dans les voies digeștives; mais il n'est que très-rarement employé, dans cet état par les vétérinaires. Celui dont ils font habituellement saage est toujours étendu d'une grande quantité d'eau, et s'obtient par la fermentation des liqueurs vineuses, ou par la distillation du hois.

Dans le premier cas, il est d'une couleur rouge ou jaunâtre et d'une acidité plus ou moins forte, selon l'espèce de liqueur quia servi à le fabriquer. Il faut que celui dont-on veut faire choix soit clair, d'une odeur-agréable, et d'une saveur aigre franche prononcée, due à l'acide accitque même, et non à d'autres acides ajoutés.

Le vinaigre ordinaire contient de l'eau, de l'acide acétique, un peu d'acide tagtrique et malique, des matières extractives et colorantes, de l'alcapl et différens sels à base de potasse et de chaux.

La manière de fabriquer ce produit varie suivant les localités: d'Orléans, dont les vinaigres sont très-renonmés, l'on place de grands tonneux sur deux ou trois rangs dans un mèlier que l'on chauffe en hiver ; ou verse dans chacum de ees tonneux too litres environ de bon vinaigre; ou y ajoute en huit jourq 10 litres de vin clair; huit autres joura après l'on en verse encore autant, et ainsi de suite jusqu'à ce que les vais-seux seiont à pen près aux deux tiers. Après quinne journ de fermentation à dater de cetté.cpeque, on retire une quantité de vinaigre équivalente au vin ajouté, et l'on recommence l'opération.

Le xinaigre de bois , conau emore, surtout lorsqu'il est impur, sous fe nom d'acide pyro-ligneux, s'ebtient en calcinant le bois dans de vastes appareils distillatoires, et-en re-eucillant les produits qui se dégagent dans des réservoirs que l'on a soin de réfiniéhir continuellement. Pendant cette calcination, le bois se décompose, se transforme en eharbon, at fournit entre autres produits du gaustron et de l'acide pyrodigneux. Pour obtenir ce dernier à peu près pur, on est obligé de le convertir, au moyen de la eraie, d'abord en aestate de chaux, et ensuire, au moyen du sulfinte de toude, en accètate de cette lasse. Cet acétate de soude, après plusieurs dissolu-

tions et cristallisations, est introduit dans un alambic à l'état see et pulvérulent, pour y être décompose à l'aide de la chaceux et de l'acide sulfurique. Pendant cette dernière partie de l'opération, l'acide auffurique s'unit à la soude, et met l'acide acetique est diberté; celui-si se volatilise, ét vient-se condenser dans le récipient disposé pour le recevoir.

Dans cet état il est toujours étendu d'eau; on peut le concenter en le distillant sur du chlarure de calcium fondu. Le même procédé est applicable au simaigre ordinaire dont on veut augmenter le degré de concentration. On a aussi conseillé, pour obtenir ce résultat, de le melanger avec du charbon de bois désséché, et d'en opérer ensuite la distillation, en ayant soin d'enlever les premiers produits, qui ne sont presque que de l'esu.

Les vihagres du coumerce sont quelquefois altérés par la présençe de l'oxide de plomb on de cuirre, provenant des vases dans lesquels ils onte été, préparés ou conservés, et plus souveut oncore par celle de l'acide sulfunque que l'on y, a njouté dans le but de les rendre plus forts. On reconnait la présence du cuivre par le prussite de jottasse, ou simplement par une lame de fer décapée; celle du plomb, par l'hydrogène sulfuré, qui précipite le métal à l'êtit de sulfure, et celle de facide sulfurique par l'hydrochlorate de buryte, qui donne lieu à la formation d'un sulfate de baryte complétement insoluble. dans l'acide nitrique et insitérable ser l'action de la shaleur.

Les usages du vinaigne sont nombreux et variés dans la pratique vétérinaire. Employé dans son état de concentration ordinaire, il éctie vivement les tissus, détermine sir eux d'abord une sorte d'astriction, pa suite de laquelle ils pallissent et se décolorent; mais le sang appelé de nouveau par la persévérance de l'irritation, afflité ensuité dans le système vapillaire de ces tissus en plus grande quantité qu'aupranyant.

Ge dernier phénomène est surtout bien marqué quand le vinaigre est chand, parce qu'alors à l'action propre de cet acide se joint celle non moins stimulante du calorique.

'd'ost en raison de rette propirété que le vinaigre est enployé pour faire desfrictions tévulaires sur les extrémités, dans le cas où une hypérémie intérieure suraigué semble concentrer toutes les forces vitales sur les organies malades, comme on le remarque si souvent dans le cas d'entérite et d'entécorrhagie.

Convenablement étendu d'eau, il agit comme tempérant et antisspitique. On l'emploie à see double titre pour acidules les boissons et les breuvages que l'on administre dans certaines maladies inflammatoires épizootiques. Il a été récommandé pour combattre les météorisations. Un médecin (M. Dutrochet), dont le nom est avantageusement comma dans les sciences, le proclame même comme le moyen le plus efficace à employer dans ces circonstances. Mais je crois qu'il a beaucoup èxagéré ses vertus sous ce rapport, et que plusieurs autres médicamens lui sont préférables.

Le vinaigre associé au miel (oximel) est d'un frequent usage pour édulcorer les boissons et les breutages tempérans. Étendu d'eau jusqu'à agréable acidité (oxycrat), il constitue une boisson rafraîchissante recommandée pendant les grandes éhaleurs pour les aimaux soumis à des travaux pénibles. On s'en sert fréquemment aussi dans cet éaut peur faire des gurgarismes et des injections, et aurtout pour faire des gurgarismes et des injections, et aurtout pour faire des gurgarismes et des injections et aurtout pour faire des gurgarismes et des injections et aurtout pour faire des gurgarismes et des injections et aurtout pour faire des gurgarismes et des injections et aurtout pour faire des gregarismes et des injections et aurtout pour faire des gregarismes et des injections et aurtout pour faire des gregarismes des comme réfrigérant répersussés. Cest pour reruplir la même destantes aux pieds des c'hevaux fourbus ; et : qu'on le fait entrer dans certinis cataplasmes ayant la même destantaion.

C'est ordinairement avec le vinaigre pur et chaud que l'on delaye les moutardes que l'on applique à l'astérieur à titre de révulsif. Son odeur aromatique et sa valatilité le rendent propre à faire des funigations désinfectantes, smoins utiles sans doute que celles de chlore, mais bien préférables à celles que l'on pratiquait presque exolusivement autrefois avec des Jaies de genièvre et quelques substances balsa-

miques. Cité jadis comme le contre-paison de l'opium, de la eigié, de la feelladone et aujres végétaux véméneux, son utilidé sons ce rasport a été contectée avec raison par les médecins i modernes. Il paraît effectivement j'quaduministré dans les premières instans de l'empoisonnement j'ul aceroit les dangers en favorisant la dispotution des principes actifs contenus dans les agens toxiques auxqueis il est opposé.

Le vinaigre enfin est employé dans les pharmacies, soit comme agent principal, soit comme auxiliaire pour composer différentes préparations officinales.

Les acides citrique, oxalique, tartrique, qui sont doués à peu près des mêmes propriétés que le vinaigre, ne sont pas employés dans la pratique vétérinaire, à cause de leur prix.

La même cause en fait aussi exclure les citrons, les oranges, les groseilles, et en général tous les fruits acidules dont on fait fréquemment usage dans la médecine de l'homme, comme de très-bons rafraichissans. Il est quelques vétérinaires qui cherchent à remplacer ces sortes de fruits par les feuilles d'oseille (rumex acctosa), qu'ils traitent par l'eau bouillante. Il est certain que le sur-oxalate de potasse et l'acide tartrique que ces fetilles contiennent les rendent réellement très-propres à étancher la soif et à diminuer la chaleur intérieure.

Les acides sulfurique, nitrique et hydrochlorique sont aussi employés comme tempérans et réfrigérans, le premier surtout; mais comme ce n'est pas à ce titre que l'on y a le plus souvent recours; nous avons cru devoir les placer dans la division des excitans. Nous nous bornerons à dire ici que l'acide sulfurique, affaibli jusqu'à agréable acidité, peut être administré en qualité de rafraichissant et d'antiseptique, c remplacer économiquement le vinaigre sous ce rapport; que l'acide nitrique, convenablement étendu d'eau, agit aussi à la manière des acidules ordinaires, mais qu'il paraît exercer une action diurétique plus marquée que la plupart d'entre eux see qui en a fait recommander l'usage dans les infiltrations

aéreuses et dans les hydropisies. Quant à l'acide hydrochlorique, les propriétés styptiques bien marquées qu'il causmunique aux liquides aqueux dans lesquels on l'étend, l'ini font communément donner la préférence sur les autres suides, lorsqu'il s'agit de componen des injections et dés guaguismes actringens es désersifs.

A second second

DEUXIÈME DIVISION.

MÉDICAMENS EXCITANS.

On donne en pharmacologie le nom d'excitans à tous les médicamens qui ont la propriété d'augmenter l'inténsiré des forces vitales, de révelller l'action des organes, de donner à ceux-ci une nouvelle, activité, et de rendre par-la l'exercice des fanctions plus rapide ou plus énergique.

Parmi ces a vidicamens, les uns ont un mode d'action qui se de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta

PREMIER ORDRE.

EXCITANS GÉNERAUX.

Ces médicamens, quoique tous doués de la faculté d'étendre leur influence aux différens appareils organiques, produisent cependant pas tous les mêmes effets : il en est qui tendem principalement à accélérer le cours du sang, et à donner plus de développement à la chaicur animale d'autres qui tendent à augmenter la contractilité fibrillaire, et à fortibre par suite le tissu des organes; d'autres enfin

qui resserrent ces tissus, sans les fortifier dans les mêmes proportions: de là; trois classes d'excitans généraux.

PREMIÈRE CLASSE D'EXCITANS GÉNÉRAUX.

MEDICAMENS QUI TENDENT À ACCÉLÉRER LE COURS DU SANG, A DONNER UNE NOUVELLE ACTIVITÉ ÀUX DRÉANES, ET PLUS DE DÉVELOPPEMENT À LA CHALEUR ANIMALE.

Excitans proprement dits, Stimulans et Diffusibles.

Ces médicamens, très-variables dans leur nature et leur compositioh, le sont également dans leurs effets sur l'économie animale. Ils ont cependant un certain nombre de proprietées communes, en vertu desquelles ils donnent fleu à une série de phénomènes analogues.

Mis en contact avec les tissus vivans, ils les aiguillonnent en quelque sorte, réveillent et accélèrent leurs mouvenens, developpent leur sensibilité, et augmentent leur chaleur, sans toutefois déterminer primitivement de la douleur, comme le font les irritans.

Cas effets se propagent bientôraux parties environtantes; et si celle sur l'aquelle ils ont primitivement lieu est douce d'une vive sensibilité, ils étendent à l'économie entière. Tel est le phénomène que l'on observe, lorsque les médicamens stimulans sont introduits dans l'estomac. L'on voit alors sous leur influence les battemens du cœur devenir plus forts et plus frèquens, le pouls plus élevé, la respiration plus accélérée, la chaleur animale plus prononcée, la sensibilité plus vive, les sécrétions plus abôndantes; en en mot, tous les organes acquérir une nouvellé énergie, et les fonctions une plus grande activité.

Ces phénomènes, quoique appartenant tous à la même médication, n'ont cependant pas tous la même source: les uns résultent de l'impression que les stimulans produisent sur l'estomac et des effets sympathiques qui en sont la stuie; les autres dépendent de l'absorption des principes les plus subtils de ces médicamens, de leur mélange avec le sang, et de l'action directe qu'ils exercent alors sur tous les organes.

Ces deux séries d'actions sont parfaitement distinctes en théorie, mais elles se succèdent si rapidement ou se combinent si intimement, qu'il est presque impossible en pratique de les distinguer l'une de l'autre.

Quelques observateurs ayant eu principalement égard, au milieu de l'excitation générale produite par certains stimulans, à celle qu'ils remarquaient dans les appareils circulatoire, cutané, génital, ont cru devoir donner des noms particuliers aux excitans qui provoquent ces effets; de là les titres de cordiaux, de sudorifiques, d'aphrodisiaques, accordés à ces prétendus médicaments spéciaux.

Les effets physiologiques qui caractérisent la médication stimulante suivent de près l'administration des substances capables de les faire naître, mais ils sont de courte durée: ils sont tout à la fois intenses et passagers. Souvent même l'excitation qui les accompagne est suivie d'un affaissement plus ou moins marqué.

Parmi les médicamens stimulans, il en est quelques-uns qui, en raison de la promptitude avec laquelle ils réagissent sur le système nerveux et l'appareil circulatoire, ont une action encore plus vive, plus générale et plus passagère que les autres. On leur donne le nom de diffusibles. Certains auteurs ont cru devoir en faire une classe à part; mais cette distinction n'étant fondée que sur des caractères peu importans et difficiles à saisir, nous croyons pouvoir nous dispenser de l'adopter. Nons devons faire remarquer cependant que ces médicamens, par l'influence qu'ils exercent sur le système nerveux, concourent plus efficacement que les stimulans ordinaires à calmer les contractions musculaires irrégulières et désordonnées (spasmes); de là le nom d'antispasmodiques que les auteurs leur avaient consacré, et que l'on emploie encore assez généralement dans le langage moderne de la thérapeutique.

Toutcfois les contractions cloniques ou intermittentes des organes musculaires n'étant qu'un symptôme commun à plusieurs lésions pathologiques différentes, réclament aussi diverses sortes de moyens, et non une classe particulière d'agens pharmacologiques.

Les stimulans diffusibles sont remarquables par leur odeur pénétrante et leur grande volatilité. Ce sont en général des substances éthérées, alcooliques, gommo-résineuses, ou camphrées.

La médication stimulante étant l'une des plus puissantes, peut être très-utile lorsqu'elle est réellement indiquée et convenablement dirigée; mais on en a tant abusé dans la médecine des animaux, qu'elle y est tombée, comme dans celle de l'homme, dans un discrédit presque général.

Bourgelat s'était déjà élevé contre l'emploi presque exclusif que l'on en faisait de son temps. « L'abus énorme des cordiaux, dit-il, et les maux qu'ils ont faits dans le cours d'une pra-tique aveugle où ils ont été employés inconsidérément et en toute occasion, doit nous rendre encore plus circonspects dans celles où ils semblent indiqués. Il n'est que tropaisé de confondre l'oppression des forces avec leur extinction ou leur épuisement, et du défaut de cette distinction essentielle natiraient les plus grands écarts. »

Tout en reconnaissant la justesse des observations du fondateur de nos écoles, n'allons pas cependant nous jeter dans un excès contraire à celui qu'il signale; ne nous abusons pas sur la nature des maladies au point de ne reconnaître dans chacune d'elles qu'une forme particulière du nême phénomène morbide, l'irritation; et surtout n'admettons pas en principe, à l'exemple de quelques modernes, que toutes les irritations doivent être combattues par les débilitans. Ne nous privons pas, par esprit de système, d'une foule de médicamens excitans, dont l'expérience a confirmé l'efficacité.

Ces médicamens peuvent en effet devenir fort utiles dans les maladies accompagnées d'une débilité profonde et radicale; dans celles, par exemple, qui sont la suite des hémorragies abondantes; dans certaines périodes des affections caractérisées par une tendance marquée à l'adynamie, à la décomposition du sang et à la gangrène, comme on le romarque dans les différentes variétés de typhus et de charbon, dans le mal de tête de contagion, etc. Ils ne sont pas moins recommandables contre les indigestions et les météorisations non accompagnées de phénomènes dirritation g'contre les hydropisies qui offrent pareillement ce caractère négatif; et enfin contre certaines lésions chroniques dont on peut espérer la résolution par l'emploi d'une médication perturbatrices.

Ils sont à peu près constamment nuisibles, et par conséquent contre-indiqués dans le cours des maladies inflammatoires aignés.

Les médicamens stimulans sont puisés dans le règne miuéral et dans le règne végétal. Ceux qui appartiennent à ce dernier ont généralement une odeur forte et aromatique, une saveur chaude, quelquefois âcre et brûlante. Ils doivent leurs propriétés les plus remarquables à la présence du camphre, d'une résine, d'un baume, de l'acide benzoîque ou d'une huile essentielle. Les substances stimulantes qui appartiennent au règne minéral offrent aussi, pour la plupart, une odeur et une saveur prononcées caractéristiques.

SUBSTANCES STIMULANTES TIRÉES DU RÈGNE MINÉRAL.

Il existe un grand nombre d'agens chimiques appartenant au règne inorganique, qui sont capables de faire naître la médication stimulante; mais ceux auxquels on a plus particulièrement et presque exclusivement recours pour obtenir ce résultat, sont l'ammoniaque, le carbonate, l'acétate et l'hydrochlorate d'ammoniaque.

L'AMMONIAQUE. (Alcali volatil; esprit de sel ammoniac.)

L'ammoniaque est un composé binaire résultant, suivant la plupart des chimistes, de l'union de l'hydrogène avec l'azote, et qui se présente ou à l'état gazeux ou à l'état liquide, c'est-à-dire en solution dans l'eau.

Le gaz ammoniac est un fluide élastique, trausparent, incolore, d'une odeur forte, piquante, qui provoque les larmes, d'une saveur âcre et brûlante; beaucoup moins pesant que l'air atmosphériqu (0,591), verdissant fortement le sirop de violette, et ramenant au bleu la plupart des couleurs végétales rougies par un acide.

Exposé à l'action d'une forte chaleur ou dun courant d'étincelles électriques, il se décompose entièrement, et le résultat de cette décomposition est un mélange de 150 parties d'hydrogène, et de 50 parties d'azote en volume. Mis en contact avec le chlore, il cède à celui-ci une certaine quantité de son hydrogène, et l'acide hydrochorique résultant de cette décomposition s'unit à la portion d'ammoniaque restée intacte, pour former de l'hydrochlorate d'ammoniaque L'iode exerce sur l'ammoniaque le même genre d'action que le chlore. L'eau, à la température et à la pression ordinaires, peut dissoudre plus de 400 fois son volume ou la moitié de son poids de ce gaz. Cette solution constitue l'ammoniaque liquide.

Sous cette nouvelle forme l'ammoniaque est transparente, incolore, et offre en général les mêmes propriétés chimiques qu'à l'état gazeux. Exposée à l'air libre, elle s'affaiblit peu à peu, et ce phénomène est d'autant plus rapide que la température est plus élevée. Lorsqu'elle est concentrée, sa pesanteur spécifique est inférieure à celle de l'eau d'un dixième environ (0,875). Elle peut décomposer en totalité ou en partie tous les sels métalliques dissous dans l'eau, à l'exception de ceux qui ont pour base la potasse, la soude, la chaux, la baryte ou la strontiane. Quelques-uns des oxides précipités par l'ammoniaque se redissolvent lorsqu'on ajoute un excès de ce liquide; tels sont ceux d'argênt, de cuivre, de zinc, d'alumine, etc.

L'ammoniaque se combine aisément avec les acides, et

والمرائد والتقاسات

forme avec eux des sels qui sont solubles non-sculement dans l'eau, mais aussi dans l'alcool.

On l'obtient dans les laboratoires en décomposant l'hydrochlorate d'ammoniaque par la chaux vive, et recevant dans l'eau le produit gazeux qui se dégage.

On prend parties égales de ces deux substances; on les introduit dans une cornue de grès, après les avoir pulvérisées et exactement mélangées; on place cette cornue dans un fourneau à réverbère, et on la fait communiquer par un tube recourbé avec l'appareil de Woulf; on introduit ensuite dans le premier flacon de cet appareil une petite couche d'eau pure destinée à laver le gaz; dans les deux autres on en met une quantité dont le poids est à peu près égal à celui du sel ammoniac employé. On lutte bien toutes les jointures, et quand les luts sont secs, on chauffe graduellement la cornue jusqu'au rouge; on la maintient à cette température tant que le dégagement du gaz a lieu ; lorsqu'il cesse, on arrête le feu; on laisse refroidir l'appareil, puis on recueille les produits. Celui du deuxième flacon est ordinairement le seul qui ait toutes les qualités requises; celui du premier est impur, et celui du troisième est faible.

Quelques manufactures de produits chimiques versent dans le commerce de grandes quantités d'alcali-volatil qui a été obtenu du sulfate d'ammoniaque provenant de la décomposition des produits de la distillation des matières animales par le sulfate de chaux. Bien que l'ammoniaque préparée d'après le premier procédé ne soit pas toujours parfaitement pure, elle est pourtant moins souvent altérée que celle qui est due au dernier. Les substances étrangères que l'on y rencontre sont l'acide hydrochlorique, l'acide sulfurique, du entivre, des sels terreux, et surtout de l'huile pyrogénée provenant des sels ammoniacaux employés pour sa préparation.

Une autre espèce d'altération de l'ammoniaque plus commune encore que les autres, c'est son peu de concentration. La densité de ce produit, lorsque l'eau qui lui sert de base est complétement saturée de gaz ammoniac, est, comme nous l'avons déjà noté, de 0,875. Mais celle que l'on trouve dans le commerce pèse spécifiquement, pour l'ordinaire, 0,9245, et marque 22 degrés à l'artômètre de Bauné. Quand elle s'est affaiblie et que sa densité est sensiblement augmentée, on doit alors la rejeter, ou du moins calculer les doses sur son degré de force. Le tableau suivant servira à établir ces calculs.

Tableau indiquant les degrés de force de l'ammoniaque liquide.

DEGRÉS de BAUMÉ.	PESANTEUR spécifique.	QUANTITÉS de GAS AMMONIAC qa solution.	QUANTITÉS d'eau.
31 25 23,5 22,5 20,5 19,5 18,7 17, 16	0,8750 0,9054 0,9166 0,9255 0,9326 0,9385 0,9435 0,9545 0,9597 0,9692	32,50 25,37 22,07 19,54 17,52 15,88 14,53 11,56 10,17 9,50	67,50 74,63 77,93 80,46 82,48 84,12 85,47 88,44 89,83 90,50

L'ammoniaque liquide est l'un des plus puissans agens pharmacologiques que l'on connaisse. Lorsqu'elle est concentrée, elle agit à la manière des poisons irritans les plus énergiques. Convenablement affaiblie et administrée dans cet état à l'intérieur, elle augmente la chaleur animale, la force et la fréquence du pouls, la transpiration cutanée, et donne subitement à toutes les fonctions une nouvelle activité.

Cette manière d'agir en a fait recommander l'emploi dans le traitement de certaines maladies accompagnées d'une grande prostration des forces, telles que celles dites typhoïdes; et dans celui des affections charbonneuses et exanthématiques dont l'éruption est difficile. Mais comme ces anladies coîncident fréquemment avec une inflammation gastro-intestinale plus ou moins intense, on ne saurait employer avec trop de circonspection l'ammoniaque dans leur traitement.

L'ammoniaque est un médicament précieux pour combattre les indigestions produites par des fourrages verts, surtout lorsqu'elles sont accessipagnées de météorisation, comme cela se remarque si souvent chez les ruminans. Elle agit alors tout à la fois en relevant les forces digestives, et en neutralisant les acides gazeux qui distendent l'estomac et quelquefois les intestins.

On l'administre étendue, soit dans l'eau froide, soit dans une infusion aromatique ou une décoction de plantes amères, depuis la dose de 1 gros (4 gram.) jusqu'à celle de 6 ou 8 (de 24 à 32 gram.) pour les grands herbivores, et depuis celle de 2 scrupules (2 gram. 6 déci.) jusqu'à celle de 1 gros et demi (6 gram.) pour les petits. On peut réitérer une qu deux fois ces doses dans la journée s'il y a indication. Il faut que le véhicule dans lequel on l'étend soit à peine tiède, afin qu'avant et pendant son administration elle ne s'affaiblisse pas trop par l'effet de l'évaporation.

eile ne sariabilisce pas trop par i refet de i evaporation. L'ammoniaque concentrée est employée à l'extérieur comme caustique et rubéfiant. On s'en sert pour cautériser les plaies, les morsures et les piqures faites par des animaux enragés ou venimeux. Employée contre la morsure de la vipère, elle semble avoir justifié souvent les éloges qu'on lui a donnés sous ce rapport. Malheureusement on ne peut pas en distautant de son emploi contre la rage; conseillée, comme mille autres substances dans le traitement interne de cette redoutable maladie, elle n'a jamais compté de véritable succès. On peut tout au plus en espérer quelque avantage lorsqu'elle a été appliquée à l'extérieur sur les plaies récentes; encore vaudrait-il mieux dans ce cas avoir recours à des caustiques, plus puissans.

On peut s'en servir pour établir un point d'irritation à la peau, soit seule, soit associée au suif (pommade de Gondret). Nous nous sommes assuré qu'elle était utile sous ce rapport, si ce n'est comme agent révulsif principal, du moins comme favorisant l'action des sinapismes.

Unie à une huile essentielle ou à une huile grasse, elle forme un liniment que l'on emploie à l'extérieur, en frictions sur les parties affectées d'anciennes douleurs rhumatismales, sur les tumeurs osseuses et synoviales, et en général sur tous les engorgemens chroniques et indolens.

A l'état gazeux, l'ammoniaque sert pour stimuler la pituitaire dans le cas d'asphyxie, et la conjonctive dans certaines affections chroniques des yeux, telle que l'amaurose. Pour diriger le gaz sur l'une ou l'autre de ces parties, il suffit d'en approcher le goulot d'un flacon contenant de l'ammoniaque Liquide.

LE CARBONATE D'AMMONIAQUE. (Alcali volatil concret, sel volatil d'Angleterre.)

Substance saline, solide, blanche, en lames plus ou moins larges, formées d'une multitude de petits cristaux disposés en barbes de plume, d'une odeur d'alcali volatil très-prononcée, et d'une saveur piquante, urineuse et crustique.

Ce sel est soluble dans trois parties d'eau froide; mis dans l'eau bouillante, il se volatilise promptement; il s'altère et se volatilise également quand il est à l'air libre. De là la nécessité de le conserver dans des vases bien bouchés. Il verdit la couleur bleue de la mauve et de la violette; tous les acides qui sont à l'état liquide le décomposent avec effervescence et dégagement d'acide carbonique; il décompose lui-même les sels métalliques en solution dans l'eau, à l'exception de ceux de soude et de potasse et de deux ou trois autres ayant pour base des oxides de la première classe.

Le carbonate d'ammoniaque n'existe pas dans la nature

à l'état de pureté; mais il se produit fréquemment pendant la décomposition spontanée, ou par le feu des matières organiques contenant de l'azote.

Pour l'obtenir pur, on introduit dans une cornue de grès un mélange à parties égales d'hydrochlorate d'ammoniaque et de craie ou carbonate de chaux; on place cette cornue dans un fourneau à réverbère; l'on adapte à son col une allonge, et à celle-ci un récipient tubulé; on lutte les jointures, on laisse sécher, puis l'on chauffe graduellement. Il y a alors double décomposition, formation d'eau, de chlorure de calcium qui reste dans la cornue, et de carbonate d'ammoniaque qui s'élève sous forme de vapeur, et vient se condenser dans le récipient, d'où on le retire, lorsque l'operation est terminée, pour l'introduire sur-le-champ dans des boœux bouchant hermétiquement.

Ou préparait autrefois une espèce de carbonate d'ammoniaque huileux, en distillant de la corne de cerf à feu nu, et recueillant le produit liquide de cette opération. De là le nom d'esprit de corne de cerf qu'on lui donnait dans les plaarmacies. Le sel ammoniacal ainsi obtenu contenait toujours de l'huile pyrogénée (huile animale de Dippel) qui modifiait ses propriétés. C'est un médicament généralement abandonné de nos jours.

Quant à celui dont il est question ici, sa manière d'agir est analogue à celle de l'ammoniaque liquide, mais il est moins actif. Vanté comme fondant et dépuratif, le carbonate d'ammoniaque a été employé à ce titre contre la morve et le farcin. On conçoit qu'en donnant une nouvelle activité au mouvement organique, il puisse favoriser la résolution de certains engorgemens chroniques; mais rien ne démontre qu'il ait une influence spéciale sur le système absorbant. Préconisé aussi dans quelques maladies épizootiques caractérisées par une grande prostration des forces, on a eu, dit-on, à se louer de son emploi.

Quoi qu'il en soit, lorsqu'on se propose de l'administrer aux animaux, on le leur fait prendre incorporé dans le miel, l'extrait de genièvre, ou en solution dans une infusion de plantes amères. La dose pour le cheval varie entre 2 et 8 gros (entre 8 et 32 gram.), et pour le bœuf, entre 4 et 12 (entre 16 et 48 gram.)

L'ACÉTATE D'AMMONIAQUE. (Esprit de Mendererus.)

Ce composé salin, résultat de la combinaison de l'acide acétique avec l'ammoniaque, cristallise difficilement; aussi le trouve-t-on communément à l'état liquide dans les officines. Lorsqu'on le concentre dans une cornue pour en obtenir des cristaux, il se convertit en acétate acide, qui se sublime à la voûte de la cornue en aiguilles déliées, aplaties, et d'un blanc de perle.

Convenablement préparé et bien conservé, l'acétate d'ammoniaque est clair, incolore, d'une odeur légèrement ammoniacale, d'une saveur fraiche d'abord, puis sucrée; il est un peu plus pesant que l'eau, soluble en toute proportion dans ce liquide ainsi que dans l'alcool.

Il peut être décomposé par les alcalis fixes et les terres alcalines, par les acides minéraux un peu forts, les sels mercuriels, etc. On l'obtient directement en saturant le vinaigre distillé par du sous-carbonate d'ammoniaque, ou simplement par de l'ammoniaque liquide. Dans ce dernier cas, il se trouve plus étendu d'eau, et par conséquent plus faible que dans le premier. A son plus haut degré de concentration, il ne contiendrait, d'après Vauquelin, qu'un dixième de son poids de sel pur. On ne doit pas conserver long-temps cette préparation, parce qu'elle se décompose bient til In faut pas la confondre précisément avec l'esprit de Mendereus; car celui-ci, étant fait avec le carbonate d'ammoniaque huileux provenant de la distillation de la corne de cerf, contient toujours de l'huile pyrogénée.

L'acétate d'ammoniaque participe des propriétés stimulantes de l'alcali, qui lui scrt de base; mais il est toutefois beaucoup moins actif. Il paraît exercer principalement son influence sur la sécrétion urinaire, et dans quelques circonstances, sur la perspiration cutanée, auxquelles il donne une nouvelle activité. Nous avons eu occasion de constater la présence de ce sel dans l'urine d'un cheval soumis pendant plusieurs jours à son usage.

Doué de la faculté de modifier profondément l'organisme sans exciter très-vivement le tube digestif, l'acétate d'ammoniaque est surtout recommandable contre les maladies accompagnées de teudance à la gangrène et à la décomposition des fluides, telles que les affections charbonneuses et typhoides. Employé par nous dans le traitement de la morve aigué et du mal de tête de contagion, il nous a semblé produire une amélioration marquée dans les symptômes de ces redoutables maladies. En raison de ses propriétés excitantes et diurétiques, l'acétate d'ammoniaque peut devenir également fort utile pour combattre la cachexie aqueuse, les hydropisies sans irritation aigué, et les infiltrations séreuses dans les mailles du tissu cellulaire.

La dose pour les grands animaux peut être portée depuis ¼ jusqu'à 10 ou 12 onces (de 128 à 384 gram.); et pour les petits, depuis a gros jusqu'à 8 (de 8 à 32 gram.). Pour leur faire prendre ce médicament, on l'étend dans l'eau, ou mieux dans une décoction de plantes amères et aromatiques.

L'HYDROCHLORATE D'AMMONIAQUE. (Muriate d'ammoniaque, sel ammoniac.)

Ce sel, formé d'acide hydrochlorique et d'anmoniaque à volumes égaux, est solide, d'un blanc grisàtre, inodore, d'un saveur fraîche extrêmement piquante, un peu amère et urineuse; il est cristallisé en prismes allongés, disposés en barbes de plumes, et se trouve dans le commerce en pains circulaires convexes d'un côté et concaves de l'autre. Il se dissout facilement dans l'eau, et produit alors un abaisse-

ment de température très-sensible; il se dissout également, mais en bien moindre proportion, dans l'alcool.

Exposé à l'action du feu, l'hydrochlorate d'ammoniaque fond d'abord, et se volatilise ensuite sans éprouver aucune altération et sans laisser de résidu. Tous les oxides métalliques de la deuxième classe le décomposent avec dégagement de gaz ammoniac. L'acide sulfurique, l'acide nitrique, le chlore, le nitrate d'argent, et plusieurs autres sels métalliques en opèrent aussi la décomposition, mais en donnant lieu à des phénomènes qui varient pour chacun de ces agens.

L'hydrochlorate d'ammoniaque existe tout formé dans la nature: on en a trouvé dans le cratère de quelques voleans, et dans certaines houillères. On le rencontre aussi dans plusieurs matières animales, principalement dans l'urine et dans la fiente des chameaux. C'est de cette dernière matière qu'on le retire en Égypte. A cet effet, on recueille la suie qui provient de la combustion de là fiente, et qui contient du sel ammoniac; on l'introduit dans de grands ballons de verre que l'on chauffe au bain de sable pendant environ trois jours. Le sel se volatilise, s'attache à la voûte des hallons, et y forme une croûte h'émsphérique de plusieurs pouces d'épaisseur, que l'on retire en cassant les ballons. C'est de cette manière que l'on obtenait autrefois tout le sel ammoniac employé en médocine et dans les arts.

On le fabrique aujourdhui en grand en Europe par un procédé économique imaginé par Baumé, et perfectionné ensuite par d'autres chimistes. On distille d'abord dans de gros tuyaux de fonte des matières animales; on décompose par le sulfate de chaux le carbonate d'ammoniaque provenant de cette distillation; on met ensuite le sulfate d'ammoniaque qui en résulte en contact avec le sel marin dissous dans l'eau; on fait évaporer la liqueur jusqu'à siccité; et enfin on sublime dans des vaisseaux de terre l'hydrochlorate d'ammoniaque formé. On sophistique quelquefois ce sel avec le chlorure de sodium; mais la fixité de celui-ci, et la propriété qu'il a de décrépiter au feu, le font aisément recomative.

L'hydrochlorate d'ammoniaque est employé en médecine comme un excitant énergique. Quoique moins actif que l'ammoniaque et que son carbonate, il l'est cependant beaucoup plus que l'acétate. Comme ce dernier, il active la sécrétion urinaire lorsqu'il est parvenu dans le torrent circulatoire. D'après les expériences de J.-W. Arnold, il diminue la plasticité du sang en le rendant moins coagulable. Introduit à la dosse de 1 à 2 gros (de 4 à 8 gram.), soit dans les voies la egestives, soit dans le tissu lamineux, il agit chez le chien à la manière des poisons irritans. Dans le dernier cas, il porte d'abord son action sur le système nerveux, ensuite sur l'estomac quand la mort n'est pas trop prompte (1). Deux onces (64 gram.) administrées par nous à un cheval, ont fait naître une vive inflammation de la muqueuse gastrique.

Employé à doses convenables, il peut, de même que les aumoniacaux, devenir utile dans le traitement des affections adynamiques; mais il convient alors de l'associer à la gentiane, au quinquina, ou autres toniques végétaux. Uni au camphre, dans les proportions de 2 à trois gros (de 8 à 12 gram.), pour 10 grains (5 décigr.) de cette dernière substance, il a été prôné avec une sorte d'emphase, par un médecin allemand (le docteur Kortuun), contre les catarrhes, la pneumonie latente, et même la phthisie commençante de l'hoinme; mais malheureusement l'expérience est loin d'avoir justifié un si pompeux éloge.

Essayé par quelques vétérinaires contre le farcin, l'hydrochlorate d'ammoniaque a eu, dit-on, d'heureux résultats.

Quand on veut soumettre les animaux à l'usage de ce médicament, on doit le leur faire prendre en solution dans un véhicule approprié à leur état; incorporé dans le miel, l'extrait de genièrre, ou la mclasse, et administré sons forme d'electuaire, il irrite plus vivement l'estomac, et passe moins promptement dans les secondes voies. Sa dose varie, pour les grands quadrupèdes, depuis 2 gros jusqu'à 1 once (de-

⁽¹⁾ Dictionnaire universel de matière médicale.

puis 8 jusqu'à 32 gram.), et pour les petits, depuis 20 grains jusqu'à un gros (depuis 1 jusqu'à 4 gram.)

Le sel ammoniac s'emploie aussi à l'extérieur pour aviver les ulcères chroniques et sanieux, les plaies de mauvaise nature. En dissolution dans l'eau fraîche, il sert à faire des fomentations répercussives sur les parties où l'on veut modérer l'afflux du sang et diminuer la chaleur. C'est pour remplir cette indication, qu'on le fait entrer dans les bains destinés aux pieds des chevaux fourbus. On l'applique comme résolutif sur les testicules indurés, les tissus contus ou caédmatiés, sur ceux qui sont tnenacés de mortification ou dont la gangrène s'est déjà emparée. Associé à l'eau-de-vie et au savon, il forme un liniment dont nous nous sommes servi plusieurs fois avec succès contre les tumeurs froides des articulations. Il entre enfin dans la composition de certains collyres excitans (Voyez le Formulaire.)

En mélangeant trois parties d'hydrochlorate d'ammoniaque avec une partie de chlorure de fer, et sublimant ce mélange, on obtient un sel double, de couleur jaundatre, et que l'on connaît dans les pharmacies sous le nom de fleurs ammoniacales martiales. Ce sel est tout à la fois stimulant et astringent. On l'a préconisé dans les engorgemens chroniques des organes glanduleux et des ganglions lymphatiques.

SUBSTANCES STIMULANTES TIRÉES DU RÈGNE VÉGÉTAL.

Un grand nombre de familles naturelles sont mises à contribution pour fournir à la pharmacologie des médicamens stimulans. Aussi ces médicamens sont-ils, de tous ceux qui forment le domaine de la matière médicale, les plus nombreux; les principaux sont: les diverses espèces de cannelles, la cascarille, le girolle, la muscade, la badiane, le poivre, le gingembre, la serpentaire de Virginie, le raifort sauvage, la grande et petite absinthe, la camomille, la racine de pytèthre, l'angélique, l'impératoire, l'anis, les menthes, les sauges, la lavande, le romarin, le genevrier commun, le sureau, le gaïac, le sassafras, etc.

LA CANNELLE.

On nomme ainsi l'écorce dépouillée d'épiderme d'un arbre de moyenne grandeur, originaire des Indes-Orientales, cultivé en Chine, au Japon, aux Antilles, et qui est connu sous le nom de laurier cannellier (laurus cinnamomum. L.); famille naturelle des laurinées, ennéandrie monogynic.

La récolte de la cannelle se fait deux fois par an. Pour l'effectuer, on coupe les branches qui paraissent avoir les qualités requises, et on en détache l'épideme en les raclant avec un couteau; on incise ensuite l'écorce longitudinalement, on l'enlève avec soin; on insère les uns dans les autres les unyaux fendus qui en résultent, et on les expose dans cet état au soleil pour les faire sécher.

Avant d'expédier ces écorces dans le commerce, on en fait un triage pour en composer les diverses ortes.

La plus estimée, désignée sous le nom de cannelle de Ceylan, quoique le cannellier de tous les pays soit susceptible de fournir cette sorte d'écorce, provient des jeunes branches. Ellé est très-mince, roulée sur elle-même, de manière à former des tuyaux allongés, engaînés les uns dans les autres, fragiles, et à cassure irrégulière: sa couleur est blonde, son odeur extrêmement suave, et sa saveur légèrement sucrée, chaude, piquante et aromatique.

La cannelle de seconde qualité, dite improprement cannelle de Chine, est plus épaisse que la précédente, en faisceaux plus courts, d'une couleur plus foncée et ferrugineuse, d'une saveur chaude extrêmement piquante, laissant un arrière-goût désagréable. Son odeur est aromatique, mais beaucoup moins suave que celle de la cannelle de Ceylan; elle participe même un peu de l'odeur de la punaise. C'est la plus répandue dans le commerce ordinaire de l'épicerie. C'est celle que l'on préfère pour la thérapeutique vétérinaire, a cause de la modicité de son prix et de sa grande activité. La troisième sorte de cannelle provient du tronc de l'arbre et de ses plus grosses branches; elle est connue sous le nom de cannelle matte. On peut la distinguer aisément des deux autres, en ce qu'elle est épaisse de deux lignes environ, large, peu roulée, d'un jaune foncé à l'extérieur, d'un jaune pâle à l'intérieur, d'une odeur et d'une saveur faibles.

Il existe encore dans le commerce plusieurs autres variétés de cannelle, mais elles sont moins intéressantes à connaître que celles dont nous venons de parler.

Toutes les cannelles donnent à l'analyse chimique une nuile volatile jaunâtre, âcre, plus pesante que l'eau, du tannin, une matière colorante azotée, du ligneux, un acide, de la fécule et du mucilage; celle de Chine fournit beaucoup plus d'huile volatile que celle de Ceplan. C'est pour cela qu'elle agit avec plus d'énergie sur l'économie animale; car c'est à cette huile que ces écorces doivent les propriétés excitantes qu'ages possèdent.

Administrée à l'intérieur, la cannelle ranime promptement les forces de l'appareil digestif, et étend bientôt son influence stimulante à l'appareil circulatoire, au système nerveux, et jusqu'à l'organe utérin. De là son indication dans les indigestions et les météorisations occasionnées par une surcharge d'alimens, ou un état de faiblesse de l'estomac; dans les parts devenus laborieux par suite de l'inertie de l'utérus; dans les affections adynamiques franches, etc.

On peut sans doute l'administrer à l'état pulvérulent, incorporée dans le miel ou l'extrait de genièvre; mais quand on veut obtenir un effet prompt et passager, il est préférable de la faire infuser dans l'eau, ou ce qui vaut mieux encore, dans une liqueur fermentée. Lorsque son usage doit être soutenu pendant un certain temps, on l'associe fréquemment aux ferrugineux, au quioquina, à la gentiane ou autres médicamens toniques.

La dose pour les grands animaux varie depuis 4 gros (16 gram.) jusqu'à 2 onces (64 gram.), et depuis 1 demi-gros (2

jusqu'à 4 (16 gram.) pout les petits. La cannelle fait partie de plusieurs composés pharmaceutiques. (Voyez le Feumulaire.)

A coté de cette stibsiance viennent se ranger naturellement plusieurs autres écorces exotiques, que l'on peut considérer comme ses succèdanés; mais qui toutefois sont généralement moins actives, et par suite moins usitées. Telles soit surtout la cannelle blanche, celle de Malabar et l'écorce de winter.

La CANNELLE DE MALABAR, ou cassia lignea, est l'écorce du laurus cassia. L., arbre analogue au cannellier ordinaire, et qui croît dans les mêmes contrées.

Cette écorce est épaisse, peu roulée, d'une odeur et d'une saveur analogues à celles de la camelle ordinaire, mais plus faibles. Se distinguant du reste aisément de celle-ci par ses dimensions et par l'épiderme grisâtre dont sa face externe est récouverte.

La CANNELLE BLANCRE, ou fausse écorce de winter, provient du cannella alba, arbre de moyenne, grandeur, de la famille des méliacées, qui croît à la Jamaique et dans d'autres parties des Antilles.

Cette écorce est en plaques roulées, épaisses, de deux lignes environ, d'une longueur considérable (drepuis cinq à six pouces jusqu'à plusieurs pieds), recouvertes à l'extérieur d'un épiderme creussé, rougearne et cendre. Elle est d'un jaune orange pale à sa face interne, blanchaire et comme marbres dans as cassure. Sa saveur est aromatique, piquante et légèrement amère; son odeur agréable rappelle tout à la fois celle du giroffe et du poisse.

La cannelle blanche ne contient point de damain, ce qui concourt à la différencier des cannelles ordinaires et de la véritable écorce de winter, dont elle réunit la phipart des caractères physiques.

L'ÉCORCE DE WINTER est fournie par un arbre toujours vert; de la famille des magnoliacées, de la polyandrie polyginie, qui hahite le Paraguay, et que l'orster et De Candolle ont

Cette écorce, épaisse de deux à trois lignes, est en fragments, roulés d'environ un pied de long, et de un à deux pouces de diamètre. Leur surface est rabortuse, d'un jaune roux, parsemée de taches rougeâtres elliptiques, et quelquefois couverte de tuberoules. Leur cassure est compacte, grise à la circonférence, rouge à l'intérieur; leur saveur est dere et brûlante, et leur odeur résineuse, aromatique, analogue à celle du basilie et du poivre mèlés.

L'écorce de winter est un stimulant énergique, mais on lui préfère généralement la cannelle ordinaire, qui est beaucoup moins rare dans le commerce.

LA CASCARILLE.

Boorce d'un arbrisseau désigné par Linné sous le nom de eroton cascerilla, de la famille des euphorbiacées, de la monoécie monadelphie, qui croît à la Jamaïque, au Péron, au Paraguay, et dans plusieurs autres contrées de l'Amerique du sud.

La cascarille, dont le nom dérive du mot espagnol cascarilla, quit veut dire petite, écorce; se présente effectivement dans le commerce en petites plaques roulées d'une ligne d'épaisseux environ, d'un rougé ferrugineux à l'intésieur, grisattes à l'extérieur, tachetées par des lichens, fendillées comme le quinquina, d'une saveur amère, acre et arcomatique; d'où vient le nons de quinquina arcomatique qu'on donne quelquefois à la cascarille.

Cette écorce a une odeur agréable, qui se développe surtout quant on la brûle, et qui rappelle alors un peu celle du musc.

Soumise à l'analyse chimique par Tromsdorff, elle a donné une huile volatile verte d'une odeur suave, de la résine, de l'extractif amer et du muedlage. On croit qu'elle contient en outre de l'acide horrzoique. La casearille est un excitant assez puissant, que l'ou peut administrer comme succédané du quinquina, contre les affections typhoides déjà assez avancées dans leur parche, pour que l'on n'ait plus à craindre de surexciter le tube digestif, ou que l'imminence du danger fasse braver cette surexcitation.

On l'administre à la même dose et de la même manière que la cannelle; l'on peut aussi lui faire subir des associations analogues avec des substances excitantes tirées soit du règne végétal, soit du règne minéral.

LE GIROFLE ON GÉROFLE (Clous de gérofles)

On désigne ainsi les fleues non épamouies du entrophyllus aronnatius. Es, grand et bel arbrisseau de la famille des mystinées, de l'icosandrie monogynie, qui croit spontanément aux Moluques, d'où il a été transporté dans les Antilles et aux îles de France et de Bourbon.

Les clous de girofie ont une couleur brune plus ou moins foncée, une saveur âcre et brâlante, une odour aromatique forte et sgréable, analogue à celle de l'œillet. Ils se composent de deux parties: l'une est alongée, et se termine supérieurement par un rebord évasé divisé en quatre dents : c'est le càlice de la fleur; l'autre est un petit bouton globuleux placé au sommet de la précédente, et qui se compose dès pétales et des étamines non épanouies.

Les clous qui nous viennent des Moluques, et que l'on nomme communément girigle anglais parce qu'ils sont expédies dans le commerce par la compagnie anglaise des Indes, sont les plus astimés; ils sont bian nouvris, pesans, d'une couleur fonode, d'une odeur et d'une sevent rest prononcées. Ceux qui viounent des colonies françaises, sont, au contraire, gréles, alongés, sees, moins sapides et moins aromatiques que les premiers.

Pour faire la récolte des clous de girofle, on détache,

soit avec la main, soit avec de longs roseaux, les boutons des fleurs du giroflier, et on les fait sécher au soleil.

Le girofle contient une huile essentielle très-abondante, brunâtre, plus pesante que l'eau, et à laquelle il doit l'odeur aromatique et la saveur brûlante qui le caractérisent.

Cette huile, que l'on obtient par la distillation des clous de girolle dans l'eau salée, est extrémement acre et irritante. On l'emploie en médecine pour calmer les douleurs produites par les dents cariées.

Les clous dont on a retiré l'huile volatile se vendent quelquefois dans le commerce mélangés avec ceux de bonne qualité. On les récomnaît en ce qu'ils sont plus légers, plus fauves et moins aromatiques que ces derniers.

Le girofle est un stimulant des plus puissans. Administré à l'intérieur, il excite, réchauffe l'estomac, réagir promptement sur l'appareil circulatoire, et donne ainsi une nouvelle activité à toutes les fonctions.

On le donne en poudre ou en infusion, soit dans l'eau, soit dans une liqueur fermentée. La dose pour les grands animaux est de 4 à 12 gros (de 16 à 48 gram.)

Maintenu dans la houche sous forme de nouet, il excite la salivation, et peut servic par conséquent pour composer des mastigadours. (Voyez le Formulaire.).

LA MUSCADE. (Noix muscade.)

C'est ainsi que se nomme la graine du myristica aromatica. L., arbre qui crois dans les mêmes confrées que le giroffier, appartient à la dioccie monadelphie, et a été distrait de la famille des laurinées pour devenir lui-nême le type d'une nouvelle famille dite des myristicées.

Le fruit du muscadier est une espèce de drupe piriforme de la grosseur d'une petite orange, renfermant une grosse graine ovoide, dure, revêtue d'une sorie de membraine (srille) inégalement découpée, de couleur rouge carnée. C'est cette graine qui est la museade ordinaire, et son arille

La muscade est ovoïde ou alongée, de la grosseur d'une petite nrix, ridée et silloniée en tous sens, rongettre sur les parties saillantes, grisâtre dans les sillons, dure, compacte, d'aspect ligreux, se divisant pourtant assez facilement au moyen d'un instrument tranchant, mais peu susceptible dêtre réduite en poudre par l'action du pilon. Sa cassure est compacte, marbrée de brun sur un fond beaucoup plus clair; son odeur est suave; sa saveur chaude, âcre et aromatique.

On trouve dans le commerce une variété partisplière de nos muscades, de forme alongée ou elliptique, que l'oa nomme muscades mélee ou sauvages; elles soot plus grosses, moins compactes, moins aronatiques que celles qui appartiennent à l'autre sorte; elles sont très-sujettes à être piquées des vets.

La noix muscade contient deux espèces d'huite; l'une fixe et concrète, fautre voluile, fere et aromatique : la première s'obtient par expression, et entraîne toujours avec elle une certaine quantité d'huite essentielle, qui la colone en jaune et lui communique son odeur.

Cette huile a été recommandée, dans la thérapeutique vétérinaire, pour faire des frictions aur les parties qui sont le siége de spasmes toniques on cloniques, comme ceux que l'on observe dans les cas de tétanos et de chorée. Mais l'incertitude, pour ne pas dire, la nullité des éffets curatifs de cette substance et l'élévation de son prix, en ont-généralement fait négliger l'usage.

La muscade est un stimulant energique qui se place par ses propriétés médicinales à côté du girofle, et peut s'employer de la même manière; à la même dose et dans les même circonstances.

Fréquemment usités autrefois dans la médècine des animaux, la muscade est maintenant reléguée par la plupart des praticiens éclairés parmi les médicamens dont les indications sont tares. Mais be ucoup de maréchaux l'emploient encore souvent dans le cas d'entérite accompagnée de coliques, et dans plusieurs autres maladies dont la nature contre-indique presque toujours impérieusement toute espèce de médication excitante.

Le macis, qui est très-aromatique, près-riche en principe huileux, est doué des mêmes propriétes que la muscade; mais comme il est beaucoup plus cher, on lui préfère celle cis, casant la comme de la comme de la comme

LA BADIANE. (Anis étoilé.)

On désigne sous ce titre le fruit d'un arbre teujours vert, originaire de la Chine et du Japon, de la famille des magnoliacées, de la polyandrie polygynie, et que les botanistes ont désigné sous le mon d'élicion instation.

© faut est une capsule d'un brun feirugineux, composée de cinq ou sept coques réunies en étoiles, comprimées, s'onrraint supéricarement: par une fonte longitadinale; et contenant une graîne ovoide aplatié, duissante et de coûleur brune.

"Es badiane sépand une odeur très-agréable analogue à celle de l'anis ordinaire; d'où lui est venu l'empir. d'ans étoilé. Sa saveur est chaude, sucrée y aromatiquére en peu acres. Elle contient de l'huile volatile; et c'est à cette huile qu'elle doit l'odeur-la saveur est les principales; propriétés médicinailes dont elle est doucé.

L'anis étoilé est un excitant stomachique, indiqué dans les obliques venteuses sans i illanunation, rarement employé à cause de son prix.

LE POIVRE NOIR. Co

Le poivre ordinaire que tout le monde connaît est le fruit du piper nigrum. L., plante sarmenteuse de la famille des piperinées, de lat triandrie monogynie, et qui habite les Inde-Orientales.

Le poivre est une baie monosperme globuleuse de la

grosseur d'un petit pois-vert; noirêtre et ridée à la surface, jaunâtre intérieurement; d'une odeur aromatique très-pénétrante, d'une saveur chaude, âcre et brâlante.

On dépouille quelquefois le poivre de son envelappe membraneuse en le jetunt dans l'eau bouillante; alors il a une teinte d'un jaune pâle, et une saveur moins âcre quavant d'avoir subi cette préparation. Dans cet état il reçoit le nom de poivre blane. Pour l'asage médicinal, on doit généralement préférer le poivre noir, et choisir celui qui est lourd; compacte, et dont l'odeur est forte. Il faut se défier du poivre qui est en poudre, parce qu'on le faisifie quelquefois avec du tourteau de semence de chenevis pulvérisé, qui atténue nécessairement ses propriétés; et lui communique au bout d'un certain temps une odeur rance désagréable.

Parmi les principes sumédiats dont l'analyse a décele la présence dans le poivée, les plus reinarquiables sont : " une substance fusible, cristallire, incolore, et présqué inspidé, nommée pipérin; a" une huile concrète très-acre et très-acres; 3" une autre espèce d'huile extrémement volatile et balsamique.

Le poivre agit sur l'économie animale à la manière des excitans les plus puissans; son action locale se rapproéen même de celle des irritans-rubéfians. Appliqué sur la surface d'une membrano-muqueuse, il-y excite de l'inflammation et en augmente la sécrétion habituelle. Administré à dose convenble; il produit unestaintibulation genérale, écençique et persistante. On l'emploje quelquefois comme stomachique clasid, aphroulistaqué, etc., en poudre ou en infusion, à la dose de 4 à 8 gros (de 16 à 28 gr.) pour les-grands ammax; mais il faut en user avec ménagement, et hien s'assurer avant son administration du véritable état des organes dipestifs.

. On se sert quelquéfois du poivre pour composer des maatigadours, associé à certaines substances grasses et, résineuses, il concourt à formet des pourmades et des organis excitans résolutifs; il entre enfin dans la composition de la thériaque et dans celle de plusieurs autres préparations officinales.

On emploie dans la médecine humaine une espèce de poivre voisin du précédent, que l'on nomme poivre cubèle. Célui-ci diffère du poivre noir ordinaire en ce que ses graines sont plus grosses et munies de leur pédicelle qui y reste adhéreut. Il na pas non plus la même composition chimique; it est moins irritants, moins stimulant que ce d'ernier; il paraît avoir une influence particulière sur la muqueuse des voies urinaires, dont il tend à arrêter les sécrétions anormales.

LE GINGEMBRE OFFICINAL. (Zingiber officinale.)

Le gingembre est une plante exotique, originaire des Indes-Orientales, cultivée en Amérique, de la famille des amomées, de la monandrie monogynie, et qui fournit à la thérapeutique sa racine.

La racine de gingembre est tuberculeuse, irrégulièrement coudée, de la grosseur du doigt environ, aplatie, comme articulée, grisatre et ridée à l'extérieur, d'un blanc jaunée, a l'intérieur, d'une odeur aromatique piquante, et d'une saveur acre, chaude, exeitant la salivation.

Cette racine doit ses propriétés médicinales les plus remarquables à la présence d'une rèsine et d'une hule volatile bleue verdâtre, très-abondanté et très-pénétrante. En viedissant olle est sujette à être attaquée par certaînes lavves d'insectes; on doit rejeter celle qui est ainsi altérée.

Le gingembre peut être assimiléa de poivre sous le rapport de son action physiologique. Il a été recommandé, associé au vinaigre, dans plusieurs maladies écntagieuses du bétail, dans la cachexie aqueuse, etc. Il est quelquefois employé à titre de masticatoire; on le fait entrer dans la préparation de la thériaque et dans cellé de plusieurs poudres médicinales. Pour en administrer les principes actifs, on le fait infuser dans l'eau ou dans une liqueur fermentée; plus souvens én-

core on l'incorpore à l'état palvérulent dans le miel, et on le donne sous forme d'opiat : dose de 4 à 8 gros (de 16 à 32 gram.) (1).

On trouve à côté du gingembre, dans l'ordre naturel, plusieurs àutres plantes exotiques, dont les racines peuvent être considérées comme des succédanés de la première; telles sont celles de zédoaire et de galanga.

La racine de zédoaire provient du kæmpferia rotunda. Le plante originaire de l'Inde. Cette racine (a), tuberculeuse, arribe de filamens fibreux dans l'état frais, se présente quelquefois dans le commerce sous forme de morceaux demisphériques (zédoaire ronde); mais le plus souveut on la trouve sous forme de morceaux alongés, obtus aiux deux extrémités, triangulaires, ayant une de leurs faces convexe, et les deux autres plaires (zédoaire longue).

Elle est d'un gris blanchaire, ridée à si surface, charnue, compacte, d'une odeur et d'une saveur analogues à celle surgingembre, mais moins fortes. Elle fournit à l'anglèse chimique à peu près les mêmes principes immédiats que actte dernière, et quoiqu'un peu moins énergique elle peut cependant servir aux mêmes usages.

LA BAGINE DE GALANGA appartient à une plante exotique, cultivée en Amérique, très-voisine des précédentes, et qui a été nommée par Linné maranta galanga.

Cette racine fibreuse, alongéé, noueuse, genomilée, tortué et recourbée, est marquée de lignes circulaires et frangées; elle est d'un brun rougeatre à l'extérieur, fauve à l'intérieur, d'une odeur aromatique, analogue à celle du cardamonne, et d'une saveur chaude, âcre et piquante.

(1) On naura point oublié l'observation qui a déjà été faite relativement aux doses, savoir ; que l'orsqu'elles sont sadiquées sous designation de l'éspèce d'animat à laquelle elles conviennent, nous sous-entendons tonjours celle du choral.

(2) Les différentes surtes de zédoaire que l'on trouve dans le commerce de la droguerie proviennent, d'après M. Guibourt, de plusieurs espèces de plantes.

On en distingue de deux sortes qui, sous le rapport de leurs caractères physiques, ne différent guère que par leurs dimensions. Mais la petite, dont le diametre excède à peine trois ou quatre ligues, doit être préférée à la grande, parce qu'elle est plus active; elle est plus compacte, plus foncée en couleur et d'une odeur plus forte que celle-ci. On groit assez généralement, du reste, qu'elles appartiennent l'une et l'autre à la même plante, mais qu'elles sont cueillies à des époques différentes.

On les falsifie quelquefois en Europe en les mélangeant avec la racine du souchet long ; on distingue aisément cette dernière par sa couleur noire, par l'absence des lignes circulaires frangées, et par sa saveur astringente et peu aromatique.

La racine de galanga, dont la composition chimique a beaucoup d'analogie avec celle de la racine de gingembre, s'emploie à peu près dans les mêmes circonstauces, à la même dose et de la même manière que celle-ci; cependant, comme elle est moins acre et moins irritante, on la prefere pour l'usage interne.

Indépendamment des trois espèces dont nous venous de parler, on trouve encore dans la famille des amonnées pluseiurs autres plantes médicinales; telles que le cardanque, dont le fruit à capsule contient une huile essentielle, que les médecias préconjent comme stomachique; chaud et stimulant, mais que les vétérinaires ne peuvent guère employer à cause de l'élévation de son prix le encouna, dont la racine tubéreuse, noueuse, coudée, jaunaire, est fréquemment employée dans l'art de la teinture, et que l'on peut aussi nti-liser en médecine comme excitante.

LA SERPENTAIRE DE VIRGINIE. (Aristolochia serpentarit. L.)

C'est ainsi que l'on nomme une plante exotique de la famille des aristoloches, de la gynandrie hexandrie, qui croît



dans l'Amérique septentrionale, et dont la racine contribue à enrichir la matière médicale.

La racine de serpentaire se compose d'un grand nombre de petits-radicules toufins, implantés sur une espèce de souche transversale de la grosseur d'une plume; elle est grisatre à l'extérieur, d'un blane jaunâtre à l'intérieur, d'une odeur atomatique pénérrante, camphrée, d'une saveur chaude, amère et piquante. Elle est guelquefois faisifiée avec la racine de l'asarum virginicum. Celle-ci s'en distingue par sa couleur noire et par son odeur non aromatique.

Analysée par M. Chevallier, la racine de serpentaire lui a fourni une huile volatile, une matière jaune smère soluble dans, l'eau et dans l'alcool, ame matière résinense, de, la comme. de l'amidon, de l'albumine et divers sels (1).

gomine, de l'amonde, de la limitate d'utre se les (15).

Cette racine est un puissant stimulant, dont l'action est assez persistante. Son influence s'étend promptement à l'appace eil eireulatoire, et par suite, an système exhalant. Guidé par ces effets, on en a recommandé l'usage contre les affections adynamiques. La persistance de la médication qui lui est prope, doit effectivement lui faire souvent obtenir la préférence sur beaucoup d'antres substances qui, bien qu'aussi actives, ne modifient capendant pas l'économie d'une manière aussi durable. On la beaucoup vantée et souvent employée pour combattre les accidens qui suivent la morsure des serpens venimeux; c'est même de là que lui vient le nom qu'elle porte. On l'administré en poudre sous forme d'opiat, ou ce infusion dans un véhicule approprié à l'état des málades. La dose, pour les grands animaux, est de 1 à 3 onces (de 32 à 96 gram.), et pour les grands animaux, est de 1 à 3 onces (de 32 à 96 gram.),

On l'associe fréquemment à d'autres médicamens excitans, tels que l'hydrochlorate d'ammoniague, le quinquina, la gentiane, etc.

On trouve à côté de la serpentaire, dans le même genre, deux autres espèces d'aristoloché dont on lait quelquelois

⁽¹⁾ Journal de pharm. , t. VI:

usage dans la pratique vétérinaire. Ce sont l'aristoloche longue et l'aristoloche ronde.

Ces deux espèces sont indigènes et habitent principalement le midi de la France; leur racine est charmue, irrégulièrement arrondie dans l'une, alongée dans l'autre, d'un pouce de diamètre, environ, d'un gris brunâtre à l'extérieur, jaunâtre à l'intérieur, d'une odeur légèrement camphrée, et d'une saveur, amère un peu atsputique.

Cette racine agit comme excitant, mais avec beaucoup moins d'energie que celle de Virginie. Elle n'est presque quanais employée à l'intérieur. Quelqués vétérinaires en font usage à l'extérieur, en décoction, pour aviver et déterger les plaies et les ukcères atoniques. Les tiges et les feuilles de ces plantes sont parfois usitées pour remplir la même indication.

LE RAIFORT SAUVAGE. (Cochlearia armoracia. L.)

Cette plante, connue encore sous les noms de cranson rustique, de grand raifort, de cochlearia de Bretagne, est indigène, vivace, de la famille des crucifères, de la tetradynamie siliculeuse, cultivée pour les usages de la table et de la médecine. C'est la racine qui est usitée sous ce double rapport.

Cette racine est cylindroïde, allongée, épaisse, charnue, fibreuse, de la grosseur du bras d'un enfant, blanche à l'intérieur, jaunâtre ou grisatre à l'extérieur; saveur amère, dere et extrêmement piquante; odeur vive et provoquant les larines.

Elle contient une matière huileuse, volatile, très-àcre, trèsabondante et analogue à celle de la moutrarde; du soufres du phosphore, vraisemblablement à l'état de phosphate; de la fécule, etc. L'eau, le vin et l'alcool se chargent aisement de ces différens principes. Une analyse complète et exacte est encore à faire pour cette plante. Le raifort sauvage est un puissant stimulant. Appliqué sur la peau à l'état frais, il est susceptible d'en occasionner la rubéfaction. Administré à l'intérieur, il excite vivement l'estomac, et par sympathie, la plupart des autres organes; mais lorsque ses principes actifs ont été absorbés, il semble exercer plus particulièrement son influence sur les voies uritaires.

C'est un médicament utile dans les infiltrations séreuses, l'annasque, la cachezie aqueuse, la plupart des hydropisies et affections asthéniques, et même dans certaines maladies inflammatoires qui tendent à prendre le caractère chronique. Nous avons eur à nous louer de son usage dans une maladie épizootique qu'ip présentait or caractère.

Il faut, autant que possible, employer la racine de raifort à l'état frais. Pour la faire prendre aux animatus, on la râpe, on la mêle avec la farine d'orge, et on la leur fait valer au moyen d'une spatule; presque toujours ils s'y habituent, et la mangent ensuite avec plaisir.

Pour fixer les principes actifs de cotte racine; île manière à pouvoir en faire usage à toutes les époques de l'anmée, il faut le mettre infuser dans le vin ou l'eau-de vie; on emploie assuite ces espèces de teintures dans des boissons ou des breuvages appropriés à l'état des malades.

Le cochloaria officinal, connu rulgairement sous le nom diberhe ause cuillers, possede, mais à un plus faible degré, les mêmes, proprietés médicinales que le précédent. Il est souvent employé dans la médecine de l'homme comme enti-scorbuiques, dépurents. On y fait également usage, pour remplir des indications analogues, du cresson des fontaines et du cresson dépois. Mais ces plantes out en général trop peu d'influence aur les atimaux, principalement chez les herbivores, pour pouvoir être utilisées dans la thérapeutique vétérinaire.

The County

L'ABSINTHE COMMUNE, OU GRANDE ABSINTHE.

Cette espèce d'absinthe, la plus ordinairement employée dans les préparations pharmaceutiques, est une plante vivace, indigène, qui croît spontanément dans les lieux pierreux et incultes, de la famille des synanthérées, de la syngénésie polyganie superflue; et dont les feuilles et le sommitées fleurier sont usitées en médeciné.

"La tige de cette platte est herbacée, haute de deux à trois pieds, couverte d'un duvet cotonneux; ses feuilles, profondement découpées en lobes linéaires; sont blanchâtres et cotonneuses sur leurs deux faces. Les fleurs sont floculeuses, petites, jaunàtres, disposées en panicules alongés à la partie supérieure des ramifications de la tige. Toutes les parties de la plante ont une odeur aromatique très-forte, et une saveur chaude extrémement amers.

Les recherches chimiques entreprises sur cette plante decouvrir (indépendamment de lhuile essentielle verte qu'elle renferme en grande quantité): 1º une matière animalisée peu sapide; 2º une matière également anotée, anhère; 3º une fécule particulière; 4º une matière résineus excéssivement amère, et qui sy trouve en forte proportion; 5º des petits cristaux pareillement très amers, qui se forment dens fateinture alcoolique, et qui parsissent en constituer un principe alcalin; 6º enfin différens sels à base de pousse; vels que nitrate, hydrochlorate et sulfate.

Leau chaude se charge aisément des principes actifs de l'absinthe. Plusieurs sels métalliques ont la propriété de précipiter la plupirt de ces principes; tels sont, l'acétate de plontb, le deutochlorure de mercure, le sulfate de fer, celui de zinc.

L'absinthe agit tout à la fois à la manière des stimulans et des toniques; son action est prompte et étendue comme celle des premiers, elle est durable comme celle des derniers.

L'activité qu'elle communique à l'estomac la rend propre à favoriser les digestions laborieuses; aussi est elle en quelque sorte d'un usage populaire dans ces sortes de cas. Elle est pareillement indiquée dans la cachexie aqueuse, et dans toutes les maladies qui sont accompagnées d'une faiblesse radicale. L'action de ce médicament étant plus persistante que celle de la plupart des autres stimulans, lui fait accorder la préférence lorsqu'on se propose de fortifier le tissu des organes. On l'emploie aussi à titre de vermifuge, soit seul, soit associé à d'autres substances anthelimintiques.

La dose de l'absinthe à l'état sec, pour les grands quadrupèdes, est de 2 à 4 onces (de 64 à 126 gram.); et pour les petits, de 2 à 4 gros (de 8 à 16 gram.); Quand elle est fraîche il faut au moins doubler ces quantités!

Pour l'administrer, on la fait infuset dans l'eau ou dans une liqueur fermentée; on bien on la réduit en poudre et on l'incorpore essuite dans le miel, la mélases, l'extrait de genièvre, la farine ou le son.

Son amertume se transmet au lait des femelles qui sont soumises à son usage pendant quelques jours; la chair ellemême finit par contracter cette saveur désagréable.

On avait avancé dans le temps qu'elle était vénéue que pour les chevaux; mais deux livres données à un cheval it one produit que les phénomènes ordinaires qui suivent l'administration des autres stimulans (1).

On l'associe parfois avec la gentiane, l'oxide de fer, l'hydrochlorate d'ammoniaque, et quelques autres substances excitantes.

On 'se sert à l'extérieur de l'absinthe, en infusion dans leau pour faire des lotions, des foinentations, des injections excitantes et résolutives. On en prépare dans les platmacies des teintures, des extraits, des électuaires, etc.

^{&#}x27;- (1) Compte-rendu des travaux de l'Ecole veterinaire de Lyon , 1816.

La petite absinthe (artemisia pontica. L.), et l'absinthe maritime (artemisia maritima. L.), participent de toutes les propriétés médicinales de la grande, mais elles sont moins énergiques que cette derpière.

Nous pouvons en dire à peu près autant de l'armoise (artemisia vulgaris, L.), de la matricaire officinale (matricaria parthenium. L.), de la santoline (santolina chamæcyparissus. I.), de la tanaisie (tanacetum vulgare. I.), et de deux espèces d'armoises exotiques (l'artemisia judaïca, et l'artemisia contra. L.), dont les pédoncules et les capitules de fleurs, connues en pharmacie sous les noms de semen-contra, de sementine, de barbotine, sont souvent usitées dans la médecine de l'homme comme anthelmintiques : toutes ces plantes sont voisines de la grande absinthe sous le double rapport de leurs caractères botaniques, et de leur action sur l'économie animale; mais comme leurs propriétés médicinales sont moins prononcées, on ne les emploie guère qu'à défaut de celle-ci : les quatre dernières obtiennent cependant dans quelques cas la préférence, quand on veut en faire usage à titre de vermifuge.

.LA CAMOMILLE ROMAINE. (Anthemis nobilis. L.)

Gette plante as petite, vivace, indigène, de la même famille que les précédentes; on la trouve principalement dans les prairies et les pelouses des bois; et on la cultire dans les jerdins pour les besoins de la médecine; la fleur est à peu près la seule partie de le plante qui soit employée,

Cette seur, à l'état sauvage, est jaune à son centre, blanche à la circonférence; son odeur est arematique et assez agrable, sa sayeur chaude et très amère. Par la culture elle double facilement et se transforme ainsi en capitules entierement formés de sleurs blanches. C'est dans ce dernier état qu'on la trouve ordinairement dans le commerce de l'herboristerie. Elle est alors arrondie en tête, d'une saveur au moins aussi prononcée que dans l'état sauvage, et d'une edeur plus pé-

nétrante et plus agréable. Il faut apporter à la dessication de ces fleurs un grand soin si l'on veut qu'elles conservent leur blancheur-et toutes leurs qualités. Celles qui n'ont pas été cueillies à propos ou convenablement desséchées, offrent une teinte rousse, ont perdu leur arome et doivent être reietées.

Les fleurs de camomille donnent par la distillation une huile volatile d'une belle couleur bleue, Elles contiennent en outre une grande quantité de matière extractive amère, un principe résineux et un peu de tannin. Certains chimistes y ont découvert du camphre.

Elles sont douées de propriétés stimulantes et toniques treprononcées. On en fait souvent usage dans les indigestions et les météorisations avec surcharge d'alimens, les parts rendus laborieux par la faiblesse de l'organe utérin. Quoique leur action soit un peu moins persistante que celle de l'absinthe, ellés peuvent cependant remplacer celle-ci dans beaucoup de circonstances.

Pour en administrer les principes actifs on les fait infuser dans l'eau, la bière ou le vin, à la dose d'une pincée par liure de liquide. On donne ordinairement ces infusions sous forme de breuvage, et quelquefois sous forme de lavemens. Dans certains cas, on s'en sert aussi à l'extérieur pour faire des lotions et des fomentations défersives ou résidutives. Il est plusieurs substances médicamenteuses qu'on ne peut leur associer sans en altérer la composition; tels sont surtout les sels solubles de fer et de plomb, le sublimé-corrosif, le nitrate d'argent, la gélatine.

La Camomille des teinturiers (anthemis tinctoria. I.), et la Camomille puante (anthemis cotula. L.), peuveit remplir à peu près les mêmes indications que la romaine; mais conune elles sont moins activés et plus incertaines dans l'eurs effets, on ne les emploie guère qu'à défaut de celle-ci. La camomille puante, toutefois, en raison des vertus antispasmodiques dont elle paraît douée, devrait peut-être obtenir la préférence dans le traitement de certaines affections compliquées de phénomènes nerveux.

La pyrethre est une plante vivace, de la même famille que la canomille, originaire des pays chauds, que l'on trouve dans le midi de la France, et dont la racine est usitée dans quelqués cas en médecine.

Cette racine est cylindracée, grêle, alongée, rugueuse, légérement chevelue, brunâtre à l'extérieur, blanchâtre à l'intérieur, d'une odeur faible, d'une saveur chaude, âcre, persistante, provoquant la salivation.

Elle se compose, d'après l'analyse qu'en a faite M. Gauthier, 1º d'une huile fixe à laquelle ce chimiste attribue ses propriétés actives; 2º de quelques traces d'huile yolatile; 3º d'une matière colorante jaune; 4º de gomme; 5º d'inuline; 6º de ligneux, et 7º de quelques traces d'hydrochlorate de chaux (1).

La racine de pyrèthre, bien que douée de propriétés stimilantes assez énergiques, n'est guère employée dans la pratique vétérinaire qu'à titre de súdagogue, c'est-à-dire pour éxciter la salivation. On s'en sert aussi pour composer des gargarismes détersifs. (Yoyez le Formulaire.)

L'ANGÉLIQUE. (Angelica archangelica, L.)

Grande et belle plante bisannuelle, de la famille des ombelliferes, de la pentandrie digynie, qui croit spontanément dans le midi de la France, et que l'on cultive dans plusieurs autres contrées pour l'usage de la pharmacie. C'est principalement la racine qui est utilisée sous te rapport.

La racine d'angélique est alongée, charnue, rameuse, grasse, spongieuse, remplie à l'état frais d'un suc jaune et

⁽¹⁾ Journal de pharmacie. 1818, p. 55.

epais; elle est brune à l'extérieur, blanchâtre à l'intérieur; son odeur est forte et agréable, sa saveur chaude, aromatique, âcre et un peu amère. Les graines sont obtuses, courtes, bordées d'ailes membraneues; elles participent de l'odeur et de la saveur de la racine.

La racine d'angélique agit sur l'économie animale à la manière des excitans généraux les plus énergiques. Elle relève les forces digestives et excite l'action du cœur. Ses indications sont à peu près les mêmes que celles des racines de galanga et de serpentaire; mais, en raison de la modicité de son prix, elle est bien plus souvent et plus généralement employée que celles-ci, surrout dans le traitement des maladies épizootiques qui réclament l'emploi des stimulans.

On la fait prendre aux animaux en poudre ou en infusion; la dose, pour les grands, varie depuis 1 once jusqu'à 4 (de 32 à 128 gram.).

Très souvent on lui associe d'autres agens médicamenteux, soit dans le but d'en affaiblir ou d'en augmenter l'action, soit dans celui d'en modifier les propriétés de toute autre manière.

L'IMPÉRATOIRE. (Imperatoria ostruthium. L.)

Cette espèce d'ombellirere, très voisine de la précédente sous tous les rapports, croît sur les montagnes de l'Europe tempérée.

Toutes les parties de cette plante, mais surtout les semences et la racine, ont une odeur forte et aromatique. La racine, qui est à peu près la seule partie dont on fasse usage, est noueuse, comprimée, grosse comme le pouce à peur-près, raboteuse, marquée d'anneaux circulaires et de rides sailantes, branchue et coudée en plusieurs endroits, d'où sortent des fibrilles radicales. Elle est brunâtre à l'extérieur, fibreuse et jaune-verdâtre à l'intérieur. Dans l'état frais, elle contient un sue lactescent amer et très-âcre. Dans soi état de siccité, elle a une odeur forte et aromatique qui rappelle celle de la racine d'angéhque; sa saveur est chaude, brûlante et amère, plus âcre et plus désagréable que celle de cette dernière.

La racine d'impératoire récente fournit beaucoup d'huile volatile par la distillation; mais en vieillissant elle se détériore et perd une grande partie de ses propriétés.

Cette racine doit être assimilée à celle d'angélique sous le rapport de son action sur l'économie animale. Ces deux racines sont, de tous les corps médicamenteux provenant des ombellifères indigènes, ceux qui possèdent la propriété stimulante à un plus haut degré. On les emploie dans la pratique comme succédanés l'une de l'autre. Cependant, comme la racine d'angélique est moins âcre que celle d'impératoire, elle doit obtenir en général la préférence.

L'ANIS. (Anis vert.)

On appelle ainsi les semences du pimpinella anisum. L., plante annuelle de la même famille que celles dont nous venons de parler, originaire du Levant et des contrées méridionales de l'Europe, et que l'on cultive dans certaines provinces de France (en Touraine), pour un grand nombre d'usages différens.

Les semences d'anis sont ovoides, petites, striées longitudinalement, pubescentes et grisatres. Leur saveur est aromatique, sucrée et un peu piquante, leur odeur très-développée et fort agréable.

Cette saveur et cette odeur sont dues à une huile essen-

aielle qui existe dans le péricarpe du fruit, et que l'on obtient aisément par la distillation. L'intérieur de la graine contient de l'huile grasse, que l'on peut séparer par expression.

L'anis le plus riche en huile essentielle et par conséquent le plus estimé, nous arrive de Malte et d'Alicante; celui de Tours est moins sapide et moins odorant.

L'anis est un stimulant aromatique, principalement employé comme stomachique chaud et carminatif. On peut en porter la dose jusqu'à r once (32 gram.) pour les grands animaux. On le leur administre en infusion dans l'eau, le vin ou l'eau-de-vie.

On l'associe quelquefois aux purgatifs résineux pour en modérer l'action.

L'huile essentielle d'anis est extrêmement énergique; mais son prix élevé nous en interdit l'usage.

Parmi les graines ombellifères que l'on peut assimiler à l'anis, sous le rapport pharmacologique, nous citerons les suivantes:

1º. Le Fenout. (anethum faniculum. L.), dont les semences alongées, ovoides, striées, de couleur verdâtre, ont une odeur agréable et une saveur chaude sucrée, assez semblable à celle de l'ani.

2º. Le Cumin (cuminum eyminum. L.), dont l'odeur est encore plus forte et plus pénétrante, l'action stimulante plus énergique que dans les premières.

3°. La CORLANDER (coriandrum satisum: L.), qui comme les espèces précédentes est originaire des pays chauds, mais dont la culture extrêmement facile, l'a presque naturalisée dans toute l'Europe. Les fruits de coriandre sont globuleux, jaunâtres, d'une ligne de diamètre environ; à l'état frais, ils exhalent une odeur qui rappelle celle des punaises; mais par la dessiceation ils acquièrent une odeur et une saveur fort agréables.

4º. Le Carvi (carum carvi. L.), qui croît spontanément dans les prairies montueuses de l'Europe, et dont la racine, améliorée par la culture, est employée comme aliment par les habitans du Nord. Cette racine est aromatique, et jouita à ce titre de quelques propriétés stimulantes et carminatives; mais ces propriétés sont beaucoup plus développées dans les graines.

Les cinq espèces de semences dont il vient d'être question, étaient connues jadis sous le nom de semences chaudes majeures. On les trouve décrités sous ce titre dans la plupart des anciens traités de matière médicale et de pharmacie.

Parmi les plantes indigènes employées dans la thérapeutique vétérinaire, les labiées sont celles qui se rapprochent le plus des diverses espèces d'ombellifères dont nous venons de parler, eu égard à leur action sur l'économie animale.

Les nombreux rapports que présentent entre elles les labiées dans leurs caractères botaniques, se retrouvent aussi dans leur composition chimique, et par suite dans leurs propriétés médicinales. Toutes en effet contiennent une huile essentielle très-aromatique, et un principe amer plus ou moins actif et abondant. Toutes sont excitantes et toniques, et sont employées à ce titre comme stomachiques et our minatives (1).

Les principales espèces usitées en médecine sont les menthes, la sauge, la lavande, le romarin, l'origan, l'hyssope, le matrube blano, etc.

LA MENTHE POIVRÉE. (Mentha piperita, L.)

Cette plante, la plus intéressante du genre, est vivace,

(1) Quoique le nom de carminaif, d'après son étymologie présunuble (de carminare; charmer), puisse s'appliquer à tous les médicamens capables de faire cessey promptement la douleur, on s'en servait plus particulièrement pour désigner certaines substances aromatiques, résineuses, alcoloiques ou éthérées, qui, douées de la propriété d'exciser subitement le conduit alimentaire, tendent par suite à provoquér l'espulsion des gos qui se forment et s'accumulent dans l'intérieur de conduit. originaire d'Angleterre, cultivée en France dans les jardins. Sa tige est quadrangulaire, rameuse, haute d'un pied l'environ; ess feuilles sont ovales, paraises, dentées, portées sur des pétioles courts; ses fleurs, de couleur violacée, sont disposées à l'extrémité des rameaux en épi ovoide, court et rès-serré.

La menthe a une odeur agréable, pénétrante, une saveur piquante, aromatique, suivie d'une vive impression de fraicheur. Elle cède facilement ses principes actifs à l'eau, au v.n, à l'eau-de-vie, et s'emploie fréquemment en infusion dans l'un ou l'autre de ces liquides, mais surtout dans le premier, comme un puissant excitaut stomachique, carminatif, cordial et sudorifique. On s'en sert à l'extérieur sous la même forme pour faire des lotions, des fomentations, des injections résolutives et vétersives. On en fait aussi quelquefois usage pour préparer des cataplasmes excitans.

On emploie de la même mânière et à peu près dans les mêmes circopstances, la menthe pouliot (mentha pulegium. L.), la menthe crépue (mentha crispa. L.), la menthe aquatique (mentha aquatica), la menthe baume (mentha gentius), la menthe sauvage (mentha sylvestris), la menthe à feuilles rondes (mentha rotunditoia), et la menthe verte d'(mentha viridis). Elles agissent toutes en éliet dans le même sens que la menthe poivrée; mais pénétrées d'une odeur et d'une saveur-plus faibles, elles déploient moins d'activité sur les tissus vivans.

LA SAUGE OFFICINALE, (Salvia officinalis, L.)

Très-petit arbuste qui croît sur les côteaux et les moutagnes du midi de la France et de plusieurs autres contrées de l'Europe, que l'on cultive dans beaucoup de jardins, et dont les feuilles et les sommités seurics sont employées en médecine.

La tige de la sauge est ligneuse, blanchâtre, haute d'un pied environ, donnant naissance dans la partie supérieure à des rameaux herbacés et carrés; ses feuilles sont elliptiques, épaisses, grisâtres, cotonneuses, finement ridées et crenelées sur les bords; les fleurs naissent au sommet des rameaux et sont groupées en une sorte d'épi.

Les feuilles et les fleurs ont une odeur forte et aromatique, une saveur chaude, piquante et amère. Elles contiennent une huile volatile fortement camphrée, et une assez grande

proportion d'extractif amer et un peu styptique.

La sauge, comme la plupart des autres espèces de la famille des labiés, est un excitant asser énergique; mais, en raison de l'extractif qu'elle contient, elle agit aussi à la manière des toniques et des astringens; de là son indication dans les affections asthéuiques, notamment dans celles de l'appareil digestif; dans les diarrhées chroniques, et ces espèces de relachemens habituels qui font réputer les chevaux viidards.

On l'administre quelquefois en poudre incorporée dans le son, le miel, ou l'extrait de genièvre, et plus souvent en infusion, soit dans l'eau, soit dans une liqueur alcoolique.

On l'emploie à l'extérieur pour remplir en général les mêmes indications que la menthe.

Plusieurs autres espèces de sauges peuvent être au besoin substituées à la précédente; telles sont *la sauge des prés* (salvia pratensis. L.), et *la sclarée* ou *oréale* (sal. sclarea. L.)

LA LAVANDE OFFICINALE. (Lavandula vera. D. C.)

La lavande est comme la sauge un petit arbuste très-commun dans le midi de la France, en Italie et en Espagne, et dont les sommités fleuries alnst que les feuilles sont usitées comme stimulantes et aromatiques.

Sa tige est ligneuse à la base, divisée au sommet en rameaux grèles, dressés, pubescens et blanchâtres; elle est garnie inférieurement de feuilles opposées, sessilles, linéaires et aigués. Les fleurs sont petites, violettes, disposées en épi alongé cylindrique occupant la partie supérieure des rameaux.

Toutes les parties de la lavande, et surtout les fleurs, ex-

halent une odeur forte et agréable qui est due à la présence d'une huile volatile.

L'RULLE VOLATILE DE LAVANDE, ou essence de lavande, s'obtient par la distillation dans l'eau des sommités fleuries de la plante. Les distillateurs du Midi l'extraient ordinairement d'une espèce très-voisine de la précédente avec laquelle elle a presque toujours été confondue, et que l'on connaît sous le nom de lavande spic (lavandula spica. D. C.). C'est pourquoi on appelle vulgairement cette huile du nom d'huile de spic ou d'aspic.

L'huile essentielle de lavande est très-fluide, transparente, d'un jaune citrin; plus légère que l'eau (0,03), d'une odeur pénérante et assez agréable, d'une saveur chaude, âcre et amère. Elle est soluble dans l'alcool, les huiles grasses et l'acide acétique concentré. Elle contient souvent une assez forte proportion de camphre.

On la falsifie fréquemment en y mêlant de l'essence de térébenthine. L'odeur et la saveur peuvent faire reconnaître cette france.

L'huile essentielle de lavande est un excitant des plus énergiques, mais elle est rarement employée à l'intérieur; on s'en sert fréquemment à l'extérieur pour faire des frictions irritantes, résolutives et fortifiantes sur les engorgemens chroniques, les tumeurs osseuses et synoviales des extrémités, sur les parties affectées de rhumatisme. Dans ces, sortes de cas on l'emploie-seule ou mélangée à l'alcool, à l'huile d'olives, à l'ammoniaque ou à l'essence de térébenthine, suivant le degré d'excitation que l'on veut produîre. Mais dans quelque état qu'elle soit employée, elle est toujours noins âcre et moins irritante que cette dernière, et n'occasionne pas à beancoup près aussi promptement la chute des poils de la partie soumise 4 son application.

LE ROMARIN. (Rosmarinus officinalis. L.)

Arbuste toujours vert qui croît spontanément dans les



diverses contrées qui forment le bassin de la Méditerranée; dont les feuilles et les sommités remplissent en général les mêmes usages que celles de lavande.

Pour ne pas nous engager dans des détails superflus, nous bornerons ici la description des diverses espèces de labiées usitées en médecine. Nous ferons une simple énumération de celles que l'on peut considérer comme succédanées des premières, en ayant soin toutefois d'indiquer les différences les plus saillantes que présentent quelques-unes d'entre elles sous le rapport pharmacologique.

Ainsi, comme succédanés du romarin, de la lavande, de la sauge et de la menthe, nous citerons d'abord la marjolaine (origanum majorana), l'origan vulgaire (origanum vulgare), le calament (melissa calamintha), le serpolét (thymus serpillum), et le dictame de Crète (origanum dictamnus), qui à la vérité sont assez rarement employés aujourd'hui, mais qui au besoin peuvent fort bien remplacer les premières; et ensuite l'hyssope (livssopus officinalis), l'ivette (teucrium chamœpitys), le lierre terrestre (glecoma hederacea), et le marrube blanc (marrnbium vulgare,), dont l'extractif amer, prédominant sur le principe aromatique, donne à ces plantes des vertus toniques plus prononcées qu'elles ne le sont dans la plupart des autres labiées; ce qui fait qu'on les emploie fréquemment et préférablement à celles-ci dans la médecine de l'homme, et quelquefois aussi dans celle des animaux, pour combattre la péripneumonie chronique, la plithisie, les catharres anciens, etc.

Nous devous citer encore la mélisse officinale (melissa officinalis), que l'on administre assez souvent à titre d'antispasmodique, et la bétoine (betonica officinalis), dont les féuilles sont quelquefois usitées comme sternutatoires, et dont la racine a été considérée comme émétique et purgative.

LE GENEVRIER COMMUN. (Juniperus communis. L.)

C'est ainsi que l'on nomme un arbrisseau indigène, de la

famille des conifères ; de la dioecie monadelphie, fort commun sur les coteaux arides, et dont les fruits contribuent à enrichir la pharmacologie.

.. Ces fruits, connus vulgairement sous le nom de baies de genière, sont globuleux, de la grosseur d'un pois, d'un brun noirâtre à leur-maturié, 'couverts d'une poussière glauque, ombiliqués à leur sommet, d'une saveur chaude, légèrement sucrée et résineuse, d'une odeur aromatique et térèbenthinacée. Ils renferment trois osselets très-durs, qui sont entourés d'une matière pulpeuse verte.

L'analyse chimique y a fait découvrir de l'extractif, de la résein, et une huile essentielle d'une odeur ambrée. L'eau, le vin et l'alecol se chargent aisément de ces différens principes. C'est à la résine, et surtout à l'huile essentielle qu'elles contiennent, que les baies de genièvre doivent les propriétés excitantes et, diurétiques dont elles sont douées.

A faible dose (une once par exemple pour les grands herbivores), elles bornent ordinairement leur action aux organes digestifs; mais à dose plus considérable (trois onces environ) elles étendent leur influence, et donnent ainsi une nouvelle activité à la plupart des fanctions, notamment à celles qui ont pour but la secrétion des urines; de là, leur indication dans certaines hydropisies, les infiltrations séreuses, la pourriture des moutons, etc. On en a également recommandé l'usage contre plusieurs maladies épizeotiques du gros bétail.

Pour administrer les principes actifs des baies de genièvre aux animaux, on fait infuser ces fruits dans l'eau, le vin ou l'eau-devie, quelquefois on se contente de les concasser et de les mélanger ensuite avec du miel, de la mélasse, ou une substance alimentaire. Afin d'en seconder les effets, on les associe fréquemment avec la gentione, l'oxide de fer, le sel de nitre, le chlorure de sodium, etc.

On en prépare un extrait ou rob, qui possède toutes les propriétés du fruit dont il provient, et qui sert tout à

la fois de base et d'excipient à un grand nombre d'électuaires toniques et excitans.

L'extrait de genièvre se trouve ordinairement dans le commerce sous forme d'un sirop épais, de couleur brune, et de saveur âcre, résineuse et légèrement sucrée.

On le prépare en grand en soumettant les baies de genévrier à l'action de l'eau bouillante, et faisant ensuite évaporer cette espèce de décoctum jusqu'à consistance convenable; mais lorsque l'on veut que cet extrait soit doux et balsamique, on traite les baies, non par l'eau bouillante, mais par l'eau froide.

Il paraît qu'on le falsifie quelquefois avec de la fécule amilacée. Cette grossière adultération est facilement reconnue ai l'on traite la matière suspecte par l'eau froide qui dissout l'extractif et respecte la fécule.

Par la fermentation et la distillation des baies de genièvre on retire, dans quelques contrées du Nord, une espèce de liqueur qui, sous le nom de genièvre ou genevrette, y remplace l'eau-de-vie ordinaire; en distillant cette dernière liqueur sur les baies de genièvre, on prépare également une sorte de genevrette.

On obtient d'une espèce de genévrier voisin du précédent (du junipertas oxycedrus), une hulle pyrogénée, qui, sous le nom d'hulle de cade, est quelquefois usitée à l'extérieur pour combattre les maladies psoriques.

LE SUREAU, (Sambucus nigra, L.)

Le sureau est un petit arbre indigène, quelquesois un simple arbrisseau de la famille des chèvre-feuilles, de la pentandrie trigynie, qui croit dans les haies et sleurit en mai. Les sleurs sont à peu près les seules parties de cet arbre qui soient employées en thérapeutique.

Elles sont très-nombreuses, petites, blanches, et disposées en ombelles larges au sommet des rameaux. Elles répandent quand elles sont fraîches une odeur forte et peu agréable; on croit que dans cet état elles peuvent provoquer la purgation; mais lorsqu'elles sont desséchées elles acquièrent une odeur aromatique, et ne possèdent guère alors que des propriétés stimulantes et diaphorétiques.

C'est sous ce double rapport qu'on les emploie ordinairement dans le début des catarrhes et de plusieurs autres affections qui ont eu pour cause déterminante la suppression de la transpiration, ou un refroidissement, comme on le dit communément.

Pour en administrer les principes actifs on les fait infuser dans l'eau ou dans le vin, selon le degré d'excitation que l'on veut produire.

On emploie fréquemment l'infusum de fleurs de sureau à l'extérieur, pour faire des lotions résolutives et détersives; on en compose aussi des bains, des collyres.

On y associe quelquefois pour ces différens usages, de l'acétate de plomb, de l'eau-de-vie, du muriate d'ammoniaque, etc.

Les propriétés qui distinguent les fleurs de sureau se retrouvent en partie dans la plupart des organes de éet arbre; mais il paraît que son écorce moyenue, ainsi que ses fruits; possèdent en outre des vertus purgatives bien prononcées. Ces parties sont quelquefois utilisées sous ce rapport dans la médecine de l'homme; mais il est rare que l'on en fasse usage dans celle des animaux.

Il existe dans le genre sureau un petit arbrisseau nommé hièble (sambuens ebulus, L.), très-voisin du précédent, et qui parait être doué de proprietés analogues. Toutes les parties de ce végétal ont une odeur forte, désagréable, et qui répugne aux animans.

Les feuilles ont été préconisées par Bourgelat, comme fondantes et apéritives coutre l'anasarque, la pourriture, les eaux aux jambes, et le farein. Je connais des praticiens recommandables qui m'ont assuré avoir obtenu des suices, dans cette dernière maladie, de l'emploi de ces feuilles à l'é-

LE GAIAC. (Guajacum officinale. L.)

Grand arbre de la famille naturelle des rutacées de la décandrie monogynie, qui croît dans une partie de Kaménique du Sud, et dont de bois est quelquefois employé dans la médecine vétérinaire.

Le bois de gaiac nous est expédié en Prance, en gros morceaux irréguliers, et en bûches de diamenions variables. Hest dur, très compacte, plus pesant que l'eau, seuvent recouvert d'une écorce grisàtre, épaisse et résineuse. On y distingue deux parties: l'une externe, de couleur jaune pâle, est formée par l'aubier; l'autre, d'un brun rougeatre, ou, verdâtre, constitue le bois parfait. Qu, trouve aussice, bois dans le compaerce, en copeaux ou en poudre grossière de couleur jaune. Sa saveur est âcre et un peu amère, son odeur, prèsque nulle, mais devenant légérement aromatique par le frotterdent.

Le grace contient une grande quantité de résine qui découle spontanement de l'arbre par les fissures de son écorce ou par de l'ocisions qu'el von y pratique. Le bois, lorsqu'il nous arrive en Europe, en renferme encore beancoup. Il est aîté de l'en extraire en traitant ce bois par l'alcool. Ce n'est que par une l'ongue ébullition que l'eau se charge de ses principes àctifs.

Regardé par la plupart des médecins comme sudorifique, et employé à ce titre contre la syphilis, les rhumatismes chroinques et lès maladies de la peau, è gafac ne nous paraît avoir eur les animaux qu'une action extrêmement incertaine. Ses effets physiologiques sont peu apparens, et ses effets thérapeutiques fort équivoques: Cependant qualques prasiciens croient devoir le faire figurer encore dans le traitement du farcin et des maladies chroniques de la peau. Convaine qu'il ne issurait avoir aucun résultar fâcheeux, lorsque son

emploi est convenablement dirigé; et, d'un autre côté,

n'ayant pas la certitude de son inutilité complète, nous ne nous hasarderons pas à en prosérire l'usage d'une manière absolue. Nous conseillerons à ceux qui vondront l'employer, de le faire macérer dans le liquide qui doit dui servire de véhicule, et de le soumettre ensuite à une longue ébullition, à moins que ce véhicule ne soit une liqueur fermentée, auquel cas il: faudrait se borner à une simple digestion.

Présenté aux malades sous forme pulvérulente, le gatac ne saurait avoir autant d'ellicacité. (si tant il y a qu'il en ait), que dans le cas où ses principes actifs sont préalables ment dissous daits un breuvage approprié à leur état.

Pour espéret de ce médicament des effets un peu marqués, il faut que la dose s'élève au moins à donces (128 gram.) pour les grands animaux. On pourrait même rétiérer cette dose deux ou trois fois dans les vingt-quatre heures.

"Hest du reste assec rare qu'on ne l'associe pas à d'autres substances auxquelles on attribue des propriétés analogues, comme le sontre et certain suffures, ou bien à d'autres hois dits comme lui sudorifiques, tels que le sassafras, la salsepareille et la squine. Il est évident qu'alors on doit en diminuer la dose proportionnellement à la quantité de son auxiliàire.

La résine de gaiac, dont l'emploi dans la médecine de l'hoitime est peuclètre encore plus fréquent sque celui du bois en nature, est généralement négligée dans celle-des animaux.

· LE SASSAFRAS. (Laurus sassafras. L.)

Sous cette dénomination, les botanistes désignent un arbre exotique de la famille des lauriers de l'ennéandre monogynie; qui croît dans l'Amérique septentrionale, et dont la racine et le bois pourvus de leur écorce out joui pendant long-temps d'une grande xéputation comme sudorifiques.

Le sassafras nous est apporté en bûches de volume variable, mais excédant rarement celui du bras ou de la cuisse d'un homme. La partie ligneuse est légère, très-poreuse, d'un gris jaunâtre; l'écorce est rugueuse, d'une à trois ligne d'épaisseur, d'une texture fibreuse, mais assez friable, et d'un brun ferrugineux. Odeur aromatique beaucoup plus prononcée dans l'écorce que dans la partie ligneuse, rappelant celle du fenouil; saveur douceltre, chaudé et un peu âcre.

Le sassafras soumis à la distillation fournit une huile volatile plus pesante que l'eau, presque incolore au moment de son extraction, mais rougissant sous l'influence de la lumière, et dans laquelle paraissent résider les propriétés actives de ce corps médicamenteux. Comme l'écorce contient une plus grande quantité de cette huile que le bois, elle a aussi plus d'énergie.

Le sassafras est un excitant plus prononcé que le galac; mais, pas plus que celui-ci, il ne paraît avoir d'action spéciale sur la peau, quoiqu'il soit souvent employé pour activer l'exhalation dont cet organe est le siége. Lorsque l'on se propose de soumettre les animaux à son usage, il faut le ràper et le traiter par infusion : la dose ne doit guère être inférieure à celle du galac.

LA SALSEPAREILLE. (Smilax sarsaparilla. L.)

On désigne sous ce titre, dans le commerce, la racine de plusieurs espèces de plantes sarmenteuses du genre *smilax*, de la famille des asparaginées, de la dioecie hexandrie, et qui croissent dans diverses contrées de l'Amérique méridionale.

On distingue plusieurs sortes de salseparcille; la plus estimée est celle de la Jamaique, ou salseparcille rouge. On la trouve chez les droguistes, en bottes formées de racines fibreuses, de la grosseur d'une plume à étrire, longues de plusieurs pieds, comprimées par la dessication, ridées longitudinalement, rougektres ou gris-jaunâtres en dehors, blanches en dedans, garnies souvent el leurs souches, inodores, et d'une saveur amère et aromaique. Cette, espèce de salse-

pareille n'est pas fort commune dans le commerce français; celles qu'on y rencontre le plus abondamment sont les salsepareilles dites de *Honduras* et de *Portugal*.

Ces racines contiennent une grande quantité d'amidon. Un chimiste étranger (M. Galileo-Palotti) en a retiré une matière alcaline particulière, qu'il regarde comme le principe actif, et à laquelle il a donné le nom de parigline.

L'action immédiate de la salsepareille est plus faible encore que celle des deux bois précédens. Son prix est plus élevé; par ce double motif, elle est très-peu employée dans la vétérinaire. Si l'on voulait en faire usage, il faudrait la traiter par décoction.

On trouve dans les boûtiques une autre espèce de racine fournie par une plante sarmenteuse voisine des précédentes, et que l'on considère comme succédanée de la salsepareille : c'est de la squine dont nous voulons parler.

LA RACINE DE SQUINE (smilaz china. L.), que l'on nous vend sous forme de morveaux irréguliers et inégaux, noueux, prunàtres extérieurement, roxés intérieurement, paraît avoir fort peu d'activité. Sans odeur, d'une saveur fade et amilacée, cette racine n'inspire presque plus aucune confiance, même à ceux qui emploient encore fréquemment les autres bois dits sudorifiques.

Il existe plusieurs plantes indigènes gratifiées des mêmes verfus, sur lesquelles l'expérience ne permet guere de porter un jugement plus favorable. Cependant, comme ces plantes ont pour elles l'avantage d'être partout fort communes, d'un emploi facile, peu dispendieux et très-innocent, et que, d'un emploi facile, peu dispendieux et très-innocent, et que, d'un emploi facile, peu dispendieux et très-innocent, et que, d'un emploi facile, peu dispendieux et très-innocent, et que, d'un emploi facile, peu dispendieux et très-innocent, et que, d'un emploi facile, peu de le soite chaud dans lequel on les administre, provoquer une légère displiorèse, nous ne saurions nous dispenser de les citer ici. Mais ce sera simplement pour mémoire; car leur copiposition et leur action physiologique nous engagent à placer le peu de mots que nous avons à en dire à la suite des médicaneus toniques.

Les plantes que nous avons ici principalement en vue, sont : la saponaire, la bardaue, la patience, la canne de Provence, le roseau à balais, le chardon-bénit et le buis. (Voyez pour les détails la fin de la classe des toniques.)

L'ALCOOL.

L'alcool est le produit de la fermentation de certaines substances végétales qui contiennent du sucre.

Toutes les liqueurs vineuses en renferment une certaine quantité; et c'est par la distillation de ces liqueurs que l'on obtient les diverses espèces d'alcols qui sont répandus dans le commerce.

Ces alcools reçoivent différens noms suivant leur origine et leur degré de force. Cest ainsi, par exemple, que celui qui provient du vin ordinaire se nomme eau-de-vie, quand îl est étendu d'une certaine quantité d'eau, et esprit de vin, rois-siz, lorsqu'il est plus concentré. L'on appelle rum l'al-cool retiré du jas fermenté de la canne à suere; kirschen, wager, celui obténu de la cerise noire, et wiski, celui qui provient des liqueurs de graines.

Les diverses espèces d'alcools portent constamment avec elles un goût particulier qui fait aisément reconnaître leur origine, et qui est vraisemblablement dû à la présence d'une huile essentielle encore peu connue.

Quelle que soit son origine, l'alcool bien pur est toujours limpide, transparent, incolore, beaucoup plus léger que l'eau (0,793), d'une saveur brûlante, et d'une odeur pénétraste qui lui est particulière. Il reçoit alors les épithètes d'absolu, dosve, d'anhydre, de déphlégmé. Il réfracte puissamment la lumière, entre promptement en ébullition lorsqu'on l'expose à l'action de la chaleur (à 78° cent.), et se volatilise alors, sans laisser de résidu et sans éprouver d'altération. Exposé au contact de l'air, il en attire l'humidité, se vaperise en partie, et s'affaibht sinsi beaucoup par cette domble côss se-

Lorsqu'on en approche un corps en ignition, il prend feu

subitement, brûle en produisant une flamme bleuâtre, etendue, legère, et sans laisser de résidu; il se forme pendant sa combustion de l'eau et de l'acide carbonique.

Aucun froid connu ne peut opérer la congélation de l'alcool. Il est peu de corps simple qui ait quelque action sur lui l'iode, le phosphore et le soufre s'y dissolvent cependant, surtout à chaud, et le chlore le transforme en une substance éthèrée d'apparence oléagineuse.

Parmi les oxides métalliques, il n'y a que la soude et la potasse qui soient solubles daus l'alcool; tous les autres corps de cette classe sont sans action sur lui; seulement la chaux, la baryte et la strontiane tendent à lui enlever l'eau qui pourrait y être associée.

La plupart des acides sont solubles dans l'alcool; quelquesuns de ceux du règne minéral en opèrent la décomposition, et donnent naissance à des produits nouveaux connus sous le nom d'éthes. Telle est la manière d'agir des acides sulfurique, phosphorique, intirique et hydrochlorique.

L'alcool exerce sur les substances salines une action variable; il dissout les unes et n'attaque pas les autres. Celles qui, comme le chlorure de calcium, ont une grande affinité pour l'eau, tendent à lui enlever la portion de ce liquide qu'il pourrait encore retenir.

Un grand nombre de matières organiques sont solubles dans l'alcool; de ce nombre sont les bases salifiables yégétales, les huiles volatiles, les résines et les baumes. Celles de ces matières qu'il ne dissout pas, sont préservées par lui de la putréfaction.

L'alcool peut être considéré conme formé de gaz hydrogène deuto-carboné et de vapeur aqueuse à volumes égaux.

egaux. Il est miscible à l'eau en toutes proportions. Lorsqu'on opère le mélange de ces deux liquides, il y a élévation de température et augmentation de densité.

Pour apprécier le degré de force des différens alcools du commerce, on se sert communément aujourd'hui de l'alcoolomètre centésimal de M. Gay-Lussac. Les divisions établies sur l'échelle de ce petit instrument ne sont point égales entre elles, comme on l'observe sur les autres pèse-liqueurs; mais elles sont telles que le nombre exprimant le degré exprime aussi la quantité d'alecol absolu contenu dans le liquide. Ainsi le zéro, c'est-à-dire le trait le plus bas, correspond à l'eau pure; le degré le plus élevé, et qui porte le n° 100, correspond à l'alecol absolu. A côté de l'échelle centésimale, on joint ordinairement l'ancienne échelle de Cartier. L'eau-de-vie ordinaire marque à cette dernière de 18 à 22 degrés; Icsprit de vin, de 32 à 36 degrés, et l'alecol absolu, 43°,84.

Pour l'amener à ce dernier degré de concentration, on prend de l'esprit de vin ordinaire. On le mélange d'abord avec une substance très-avide d'eau : le chlorure de calcium fondu, la potasse desséchée, la chaux vive, l'acétate de potasse, etc.; et on le distille ensuite dans un alambic ou dans une cornue.

Les aleools et les eaux-de-vie du commerce ont quelquefois un goût et une odeur désagréables. Il paraît, d'après quelques essais tentés dans ces derniers temps par divers chimistes, que l'on peut les leur enlever au moyen du chlorure de chaux, du chlore, du charbon.

Ces liqueurs sont souvent falsifiées par des substances que l'on y introduit, afin den augmenter la quantité ou d'en modifier les qualités. Elles renferment assez souvent aussi une certaine quantité de cuivre provenant des vaisseaux distillatoires, et tems en dissolution à la faveur de l'acide acétique qui s'y trouve.

On peut s'assurer de la présence de ce dangereux métal, en plongeant dans le liquide une lame de fer décapée, ou bien en y versant un peu d'ammoniaque liquide, ou mieux encore du prussiate de potasse. Dans le premier cas, le fer se couvrira d'une couche cuivreuse; dans le deuxième, la liqueur deviendra bleue; et dans le troisième, elle fournira un précipité marron.

L'alcool, dans ces différens degrés de concentration et de pureté, est employé à de nombreux usages dans l'art médical. C'est un stimilant diffusible des plus énergiques. Lorsqu'il est concentré, il agit comme irritant, et quelquefois même comme rubéfiant, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Introduit à haute dose dans le tube digestif, il en détermine la philogose, se répand ensuite daus le torrent circulatoire, s'associe au sang, imprégne en quelque sorte tous les tissus, excite vivement les organes et principalement le cerveau, et amène par suite de graves désordres. Pendant que ces phénomènes ont lieu, l'alcool tend sans cesse à s'échappet de l'économie par l'exhalation pulmonaire, ainsi que l'atteste l'odeur de l'air expire par les individus qui ont fait depuis peu usage de cette liqueur.

Ingéré dans l'estomac, son action est plus énergique que lorsquion l'introduit dans le tissu lamineux. Ses effets sout encore plus prompts, lorsqu'il a été porté dans la cavité du péritoine, ou qu'il a été injecté dans les jugulaires. Dans ce desmier cas, il paraît qu'il produit la mort en coagulant le

sang.

Convenablement affaibli, l'alcool augmente la chaleur intérieure, et étend promptement son influence excitante, d'abord par sympathie, et ensuite par absorption au système nerveux et à l'appareil circulatoire.

Euleool du reste n'est presque jamais administré seul à l'intérieur. Cest ordinairement chargé de principes médicamenteux et étendue ensuite soit dans l'eau, soit dans une infusion aromatique, qu'il est mis en usage. Alors à ses propriétés stimulantes, à ajoutent celles des substances avec lesquelles il est associé.

L'alcool est un des véhicules les plus précieux de l'art pharmaceutique. C'est le dissolvant par excelhence d'un grand nombre de corps médicamenteux, dont il rend ainsi non-seulement l'emploi plus facile, mais dont il augmente encore sensiblement l'action, en écartant deuxs molécules et favorisant leur absorption, L'alcool, étendu dans l'esu ou dans une infusion aromatique, est fréquemment employé à l'extérieur pour hâter la résolution de certains engorgemens chroniques, déterger les arciennes plaies, faffermir et consolider les chairs blafardes, fortifier les tendons et les ligamens articulaires.

Associé à des résines, au camphre, à des huiles essentielles, à certains acides minéraux ; il constitue un grand nombre de préparations officinales, dont les indications ne sont ni moins fréquentes, ni moins variées.

C'est l'alcool aqueux, c'est à-dire l'eau-de-vie ordinaire, que les praticiens emploient ordinairement pour remplir la plupart de ces usages.

Les llqueurs fermentées doivent en grande partie les propriéées excitantes dont elles sont douées, à l'alcod qu'elles contiennent. Quoique assez fréquenment employées comme agent médicamenteux, ces liqueurs sont trop généralement connues pour que nous soyons obligé d'entrer dans des détails particuliers sur chacune d'elles.

Nous observerons seulement que la plus importante de toutes, le vin, est celle qui varie le plus dans sa composition, et par suite dans ses effets; que les vins du Midi sont généralement les plus généreux, et doivent être par cela même préférés aux autres lorsqu'il s'agit de les employer comme excitans, diaphorétiques et résolutifs. Certaines qualités de vins joignent à leurs propriétés excitantes des vertus diurétiques bien prononcées: tels sont la plupart des vins blancs secs. Le cidre et le poiré se rapprochent heautoup de ces derniers par leur manière d'agir. Quant à la bière, elle est de toutes ces liqueers la moins stimulante; mais elle est par compensation l'une des plus toniques, à raison des principes amers du hoablon dont elle est chargée.

L'ÉTHER SULFURIQUE.

Les chimistes donnent en général le nom d'éther à des produits liquides résultant de l'action des acides sur l'alcool, et qu'on obtient par distilhation. Mais eu égard à la composition de ces produits, ils en ont formé trois genres. Chaque espèce se distingue et se désigne et se désigne ensuite par le nom de l'acide qui a servi à la préparer. L'éther dont il s'agit dans ce chapitre, sét le plus anciènnement comu ç c'est à peu près le seul qui soit employépar les vétérinaires:

Dans son état de pureté, l'éther sulfurique, est un liquide parfiitement transparent, incolore, besuecoup plus l'éger que l'eau (o. 17 à 4 no 9%), d'une odeur penérante et saavé, d'une saveur fraiche d'abord, chaude et piquante ensuite. Il est très-éombustible, et brûle avec une flamme blanche, étendre, en donnant de l'acide carbonique, de l'eau et un charbon léger. Exposé à l'action de la chaleur, il entre en ébulhion 4:35° centigrades, et se volatilise mene assez prointerment à la température ordinaire pour donner lieu à un froid intense. La vapeur qu'i se produit dans ce eas est très-dense celle est dens fois et clemie aussi pesante que l'air) et très-inflammable : de là, le danger de transvaser de l'éther dans le voisitage d'time bougie allumée ou de tout autre corps en fention.

Agité avec de l'eau, l'êther sulfurique s'en sépare bientet, et vient se rassembler au-dessus de la masse liquide; il en reste cèpendant en dissolution une petite quantité, que l'on a évaluée à un quatorzième en poids; tandis que, de son côté, l'éther retient au trentième d'eau environ.

L'éther est miscible en toutes proportions dans l'aicodi, l'amnionia que et l'acide acétique; il peut en être séparé par l'addition d'une certaine quantité d'eau.

Il dissout lut même un grand nombre de corps médicamenteux, parmi fesquels nous devois surfout citer, dans tergne minéral, l'iode, lo soufre, le phosphore et le sublimé corrosif (1); et dans le règne organique, les résines, le

⁽a) J. on prolite de l'action dissolvante de l'éther , pour rechercher le sublimé corrosif dans cortains mélanges, ou l'on soupeonne

camphre, les huiles, et la plupart des bases salifiables végétales.

L'éther sulfurique est composé d'oxigène, d'hydrogène et de carbone; ces trois élémens sont unis entre eux de manière à représenter, selon M. Gay-Lussac, deux volumes de gaz hydrogène deuto-carboné et un volume de vapeur d'eau, condensés en un volume de vapeur d'éther.

Pour préparer cette substance, on distille un mélange d'alcool à 36° et d'acide sulfurique concentre. Dans les pharmacies, cette opérations, exécute au moyen d'une cornue de verre placée sur un bain de sable, à laquelle est adaptée une alonge, et à celle-ci un récipient tubulé surmonté d'un long tube effié. Lorsque l'appareil est ainsi disposé, et sque toutes les jointures sont lutées, on prend une quantité déterpsinée d'alcool que l'on met dans une terrine de grès, et à laquelle on mélange peu à peu une quantité égale en poids d'acide sulfurique. La liqueur s'échauffe beaucoup pendant cette opération préliminaire; lorsque sa température s'est absissée au point de ne plus faire craindre la rupture de la cornue, on l'introduit dans celle-ci par la tubuluire supérieure au moyen d'un entonnoir à long bec. On boucke bien pette tubuluire, et l'on commence aussitôt la distillation.

L'on pourrait immédiatement opérer le mélange des deux liquides dans la cornue, en y introduisant l'acide par trèspetites portions, et en agitant chaque fois. Il est éduc que dans cette circonstance l'appareil ne peut pas être monté à l'avance. Mais on peut et on doit, pour ne pas perdre de temps, et surtout pour ne pas expoace la cornue à se briser, chauffer à l'avance, le pain de sable. On continue ensuite, à mettre des chaffons éans le fourpeau, de manière à aucuert aussi promptement que possible une

sa présence. A cet effet, on le mêle avec la majere suspecte, on ague ; a près quelques instant de repos; l'éther se résemble à la surface du liquide; on le séparie et ou l'absulaure à lui-même à las surface du liquide; on le séparie et ou l'absulaure à lui-même au surface du liquide; surface que l'avec et l'absulaure à la service de l'absulaure de l'acceptant de la service de l'acceptant de la service de l'acceptant de l'

legère ébullition. À cette température, l'ether se forme en grande qu'antité, et passe de la cornue dans Falonge, et de là dans le récipient. Pour favoriser sa condensation, on entoure celui-ci d'eau froide ou de neige. Le feu doit être maintens au même degré jusqu'à ce qu'il sé-forme de l'acide sulfureux, qui apparait sons forme de vapeurs blanches. Ou enlève alors l'éther, et l'on arrête l'opération. Si on la poussait plus loin, on obțiendrait entre autres produits un liquide jaunâtre d'aspect oléagineux, nommé improprement huile douce de vin.

¡ Afin d'obtenir par une même opération une masse plus opnsidérable d'éther, quelques auteurs conseillent d'ajouter par petites portions dans la cornue-une nouvelle quantité d'alcool; lorsque celui qui a été primitivement mélangé ayer l'acide est déjà en partie décomposé. J'ai reconnu, en opérant d'après cette méthode, qu'à chaque addition d'alcool il se manifeste des soubressuts capables de briser l'appareil, et que l'ébullition est suspendue pour quelques instans.

Quoi qu'il en soit, l'éther obtenu par cette première distillation n'est jamais parfaitement pur. Il contient de l'alcool, de l'eau, un peu d'acide sulfureux, et quelquefois de l'huile, douce de vin. Pour le débarrasser de ces produits étrangers, on le met en contact avec un quinzième de son poids environ de potasse caustique; on laisse digérer pendant quelques jours; on décante ensuite, et on distille sur du chlorure de calcium fondu.

La théorie de l'éthérification a fait dans ces derniers temps le sujet de nombreuses recherches. Il parait, d'après les faits les plus récens et les mieux interprétés, que l'aride sulfurique, en réagissant sur l'alcool, détermine une pertion de son oxigène et de son hydrogène à se combiner pour-former de l'eau, et que l'éther résultant de cette soustraction resto d'abord uni à l'acide sulfurique, mais qu'il s'en sépare ensuite en grande partie par l'action de la chaleur. A une époque plus avancée de l'opération, l'acide devenant-de plus en plus prédôminant, réagit sur la portion d'éther qu'il retient encore fui enlère ce qui lui reste d'oxigène et une quantité correspondante d'hydrogène pour former de l'eau. L'hydrogène deuto-carboné, dégagé ainsi de sa première combinaison, reste uni à Tacide sulfurique, jusqu'à ce que la température qui va toujours croissant donne lieu à une nouvellesérie de phénoniènes qu'il ne nous appartient pas d'examiner iés (1).

L'éther en vicillissant devient presque toujours acide, et l'acide formé paraît être de l'acide acétique. L'on a recommandé, pour prévenir cette altération, d'ajouter une petite qualité de magnésie qui sature l'acide à mesure qu'il se forme.

L'éther sulfurique est le premier des stinulans dill'usibles, celui du moins dont l'àction est la plus prompte et la plus s'ivec. Ingéré dans l'estomac, il excite subitement ce viscère, entragite presque aussitôt sur l'appareil eirculatoire et le système merveuts, dont il tend, dans quelques cas, à régulariser l'action. Sa grande volatilité et la facilité avec laquelle il est absorbé, rendent son influence prompte et générale; mais éle est peu durable. Quoique variables dans les animaux, les effets d'éther le sont éépendant moins que chez l'homme; dont la susceptibilité nerveuse est beaucoup plus grande.

Il ngit souvent chez les premiers comme antispasmodique, carminatif et calmant: de là son indication dans les névroses, es indigestions et certaines coliques, lorsque toutefois des phénomènes inflammatoires ne contre-indiquent pas son emplot; car on ne doit pas gublier que c'est d'abord en excitant qu'ail annonce son inflamence, et qu'il ne tend vasisemblable-nécht à culmer les molvemens organiques pervertis, qu'et changeant le mode d'excitation anormal et en modifiant la sensibilité.

"On administre l'éther aux grands animaux dans de l'eau

⁽¹⁾ Voyez pour plus de détails l'Abrégé élémentaire de chimie par M. Lassaigne, p. 978.

froide ou dans un breuvage approprié à leur état, depuis la dose de 4 gròs jusqu'à celle de 3 onces (de 16 à 96 gram.), suivant les conditions dans lesquelles ils setrouvent; on peut même au besoin rétérer cette dose plusieurs fois dans la journée.

Dans beaucoup de circonstances on associe à l'éther de l'ammoniaque, du camphre, de l'opium, de la valériane, etc. Melé à partie égale d'alcool, il constitue la liqueur anodine d'Hoffmana, dont les vertus different fort peu de celles qu'il possède dans son état de pureté.

L'éther peut devenir utile à l'extérieur, lorsqu'il s'agit d'enlever une grande quantité de calorique accumulé sur une partie, comme, par exemple, dans certaines congestions cérébrales et dans les brûlures récentes.

Mais si cette manière d'opérer le refroidissement des parties extérieures du corps est parfois expéditive, elle n'est pas assurément la plus économique, ni par conséquent la plus généralement employée, dans la médecine véténinaire surtout, où l'économie est l'un des premiers mérites de tout traitement rationnel.

Bien que l'éther sulfurique soit à peu près le seul dont on fasse ussee dans la thérapeutique vétérinaire, il nous paraît cependant convenable de dire quelques mots d'une autre espèce d'éther qui est assez souveat usité dans la médecine de l'homne, et dont on peut faire quelques applications utiles dans celle des animaux nous voulons parter de celui que l'on obtient en faisant réagir l'acide acétique sur l'alcool.

L'éther acétique est un fiquide incolore, d'une odeur agréable, qui rappelle tout à la fois celle de l'éther suffurique et de l'acide acétique; quoiqu'un peu plus pesant que l'aleool (0,986 à +7°), il est cependant plus volatil. Miscible à ce liquide en toutes proportions, il ne se dissout que dans septifois son poids d'eau. Il est susceptible de dissoudre lui-même plusieurs substances organiques, notamment les corps gras, le amphre, les résiues, les huiles volatiles; le-prhetipe actif

des cantharides. Approché d'un corps en ignition, il brûle avec une flamme alongée d'un blanc jaunatre.

On obtient cet éther en distillant dans une cornue un mélange d'acide acétique concentré (4 parties), d'alcool (6 parties) et d'acide sulfurique (1 partie); ou bien un mélange à parties égales des deux derniers liquides sur de l'acétate de plomb cristallisé.

Considéré dans la médecine de l'homme comme antispasmodique calmant, et employé à, ce titre dans quelques cas d'indigestion, et contre certaines douleurs nerveuses, l'éther acétique nous paraît susceptible de recevoir dans la médecine vétérinaire quelques applications analogues. Nous regrettons de n'avoir pu vérifier que d'une manière incomplète nos présomptions à cet égard.

LE CAMPHRE.

On désigne sous ce nom un principe immédiat qui existe dans heauchup de végétaux d'espèces et de pays différens, mais que l'on retire principalement d'une espèce de laurier qui croît abondamment dans la Chine et le Japon, et que les botanistes appellent laurus camphora.

Le camphre se trouve dans le commerce de la draguerie sous forme de pains circulaires, convexes d'un côté, concaves de l'autre. Dans son état de pureté, il est blanc, demitransparent, légen, d'aspect cristallin, doux et comme gras au oucher, fasgile, et cependant difficile à pulvériser, parce qu'il cède et s'affaisse sous l'action du pilon, à moins que l'on ne verse dessus une petite quantité d'aleool qui, en le pénétrant, facilite sa division. Sa densité est presque égale celle de l'eau (0,98). Son odeur est forte, pénétrante et particulère. Sa saveur amère, âcre, piquante, est accompagnée d'une seasation de facicheur, qui paraît être due à l'évaporation d'une partie de la substance.

Exposé à l'action d'une douce chaleur, le camphre se vaporise promptement; il se volatilise même à la température ordinaire, lorsqu'il est à l'air libre. Mis en contact avec un corps en ignition, il prend feu sur-lechamp, et brôle avec une flamme d'une blancheur remarquable, sans laisser de résidu. L'eau ordinaire peut en dissoudre une petite quantité, surtout lorsqu'il a été précipité de sa dissolution akcolique, et qu'il est ainsi réduit en quelque sorte à l'état moléculaire. Les huiles grasses et volatiles, les jaunes d'œufs, les éthers, et surtout l'alcool, le dissolvent très-facilement. Ce dernier liquide peut se charger de plus des deux tiers de son poids de camphre; mais il le laisse précipiter en grande partie, sous forme de flocons blanchâtres, lorsqu'on y ajoute de l'esu:

La plupart des acides affablis peuvent dissoudre d'une certaine quantité de camphre sans le décomposer eux-mêmes. Mais plusieurs acides minéraux concentrés en opèrent la décomposition. L'acide sulfurique le charbonne, et le transforme en une matière particulière, qui a la propriété de précipier la gélatine, et que l'en nomine, à cause de cela, tannin artificiel. L'acide nitrique réagit sur lui à l'aide de la chaleur, de manêre à donner naissance à un acide nouveur apuelé camborique.

Le camphre, analysé par M. de Saussure, lui a fourni environe les trois quarts de son poids de carbone (74,38 sur 100), un septième d'oxigène (14,61), un dixième d'hydropène (10,67), et quelques traces d'azote (0,34). D'après sa composition et ses propriétés, il doit être considéré comme uné huile volatile concrète.

Ainsí que les huiles volatiles, le camphre existe tout formé dans les végétaux qui le produisent. Pour l'extraire du larus camphora, c'est-à drie de l'arbre qui fournit à peu près la totalité de celui qui est répandu dans le commerce européen, l'on fend et l'on réduit en éclat les branches et trônc de cet arbre; on les place dans de grandes cacurbites de fer, contenant une certaine quantité d'eau, et sumontées de chapiteaux de terre. On chauffe graduellement, et les vapeurs aqueuses qui se forment entraînent avec elles

le camphre, qui va se condenser dans les chapiteaux que l'on a eu soin de garnir intérieurement de cordes de paille de riz pour le retenir. Lorsque l'opération est terminée, on recueille le produit, et on nous l'expédie dans cet état en Europe. Il est alors de couleur grise, en poussière ou en petits grains, et contient beaucoup d'impuretés. Pour le purifier, on le sublime de nouveau à une douce chaleur dans des matras de verre, après l'avoir mélé avec la cliaux vive en poudre.

Lorsqu'il a subi cette espèce de raffinage, le camphre devient propre à remplir tous les usages auxquels il est ordinairement consacré dans l'art de guérir, etc est le seul qui y soit employé, en France du moins; car le camphre de Sumatra et de Bornéo, que l'on extrait du ptergium teres, et qui est d'une trèsbelle qualité, en se reticontre point en Europe. Celui que l'on retire des huiles volátiles de quelques plantes labiées, differe sous plusieurs rapports du camphre ordinaire. Quant au produit que l'on obteint en faisant passer un courant de gaz acide hydrochlorique dans l'essence de térébenthine, et que les chimistes ont désigne sous le nom de camphre et que les chimistes ont désigne sous le nom de camphre artificiel, il qu'differe bien plus encore. Ni l'un ni l'autre d'ailleurs n'ont encore été essayés en médecine vétérinaire.

Il est peu de médicamens dont l'action sur l'économie animale soit aussi variable que l'est celle du camphre. En effet, il agit tour à tour comme sectiant diffusible, comme tempérant, ou comme sédatif, suivant la dose à laquelle il est employé, la manière dont il est administré, et les conditions dans lesquelles se trouve placé le sujet. Aussi est-on fort embarrassé lorsqu'il s'agit de décider à quelle classe il appartient.

Quoi qu'il en soit, voici quels sont les phénomènes primitifs que l'on observe le plus constamment peu de temps après son administration.

Appliqué sur la peau ou dans lé tissu cellulaire, sous forme de poudre ou de pâte molle, il ne produit d'effets locaux appréciables sur les animaux qu'autant que ces tisses sont ulcérés ou atteints d'une vive inflammation; alors il passon un constitue de la constitue de

U Jygand

raît les irriter légèrement, car il en augmente la rougeurs mais quand ils sont à l'état sain, son action locale est à peu près nulle. Il en est de même lorsqu'ils sont frappés de gangrène. Dans ce cas, le camphre ne suscite aucune réaction. et borne ses effets à masquer l'odeur fétide qu'exhalent les parties malades par celle qu'il répand lui-même. Ce serait par conséquent sans aucune chance de sucrès qu'on en ferait usage pour changer le caractère des plaies et des ulcères de mauvaise nature, s'il ne pouvait être mis en contact qu'avec des matières organiques déjà privées de vie; mais quand il est appliqué de manière à pouvoir pénétrer à une certaine profondeur dans les tissus, il paraît réellement capable d'en réveiller, l'action, d'en modifier la sensibilité, et d'amener par suite des changemens salutaires. Dans les contrées méridionales, où les plaies prennent si facilement, chez les bêtes à laine surtout, le caractère gangréneux, beaucoup de bergers sont dans l'usage de saupoudrer de camphre les solutions de continuité dont la surface blafarde ou livide fait craindre une terminaison fâcheuse, et il paraît que ce moyen leur réussit très-bieu.

Mis en conjuct avec les membranes nuqueuses, le camphre exerce alors une action plus vive que celle qu'il développe sur les tégumens et le tisus lamineux. Introduit dans l'estomac à la dose de trois ou quatre gros dissous dans une huile grasse ou dans des jaunes d'œufs, il détermine chez le chien de l'inditude, de l'agitation et des mouvemens convulsifs simulant des attaques d'épilepsie. Sous son influence, la respiration devient laborieuse, la vapeur pulnonaire prend une dodur camphrée; la bouche se remplit d'une bave écumeuse. Il survient une sorte d'insensibilité qui n'est interrompue que par quelques soubresauts, et qui pour l'ordinaire est le préfude de la mort.

On trouve à l'ouverture des traces d'inflammation dans l'estomae, et quelquefois de légères ulcérations, surrout lorsque le vomissement n'a pas eu lieu. Mais ces lésions ne sont pas généralement assez graves pour que l'on puisse attribuer à elles seules la terminaison funeste. Tout porte à croire que le camphre, dans ces sortes de cas, agit sur le système nerveux, dont il pervertit l'action.

Administré au cheval à la dose de deux onces, le camphre donne heu, comme dans le chien, à des mouvemens spasmodiques, à la fréquence et à la vitesse du pouls, mais sans déterminer aucun accident facheux. Ces phénomènes n'ont même duré que quelques instans, et ont été à peine sensibles dans une forte jument de selle que nous avons soumise à cette expérience.

Le camplire passe facilement des premières voies dans le torrent circulatoire; mais, ainsi que les autres corps médicamenteux réfractaires à l'assimilation, il ne tarde pas à en être éliminé. D'après les recherches experimentales faites à ce sujet sur les animaux, il paraît que le camphre est alors excrété par la peau et surtout par la muqueuse des bronches. Les expériences de MM. Tiétémann et Gmélin tendent à démontrer qu'il ne s'échappe pas de l'économie avec les urines, ainsi que cela a lieu pour un grand nombre d'agens pharma-cologiques introduits dans le sang.

En ayant nous-mêmes injecté environ deux gros dans la jugulaire d'un fort cleval de trait, nous nous aperçâmes douze ou quinze heures après que la peau et l'air expiré exhalaient une odeur de camphre très-prononcée; mais comme les urines n'ont pu'être recucillies, nous nous sommes trouvé dans l'impossibilité de vérifier l'assertion, des observateurs qui viennent d'être nommés.

Les effets sédatifs généraux du camphre dans les animaux sont rarement bien marqués; cependant, lorsqu'il est administré à dose convenable et dans des conditions qui en-réclament réellement l'emploi, il avaèné quelquefois une diminution dans la force et la fréquence du pouls, et semble calmer la douleur; de la son indication dans les maļadice accompagnées d'anxiété et de douleurs très-sigués. C'est d'après les mêmes principes et à cause aussi des vertus antiappiques dont on le croit doué qu'il a été recommandé et fréquemment employé contre les maladiés graves et le plus souvent épizootiques du gros bétail, tels que les typhus contagieux et charbonneux, la péripneumonie dite gangréneuse, etc. Mais, puisque son action la plus manifeste se rapporte d'abord à une excitation de l'estomac et de l'intestin, il ne pourrait être que nuisible lorsque ces organes sont déjà le siège d'une inflammation intense. Or, comme beaucoup d'affections épizootiques présentent ce caractère, en ne saurait employer avec trop de ménagement, dans leur traitement, les préparations camphrées. En général, ce n'est guère qu'à leur déclin qu'il nous semble rationnel d'avoir recours à ces préparations. Alors on les associe ordinairement aux toniques , aux astringens, et quelquesois même aux stimulans végétaux ou minéraux. Dans ces cas si souvent désespérés, il est possible que le camphre concoure à changer le mode de sensibilité des organes de manière à opérer une sorte de révolution salutaire.

Un médécin', regardé à juste titre comme une autorité en thérapeutique (M. Guersent), affirme que le camphre ne convient pas plus dans les adyamies franches que dans celles qui sont accompagnées de phlegmasies, parce qu'il augmente alors la prostration. Bien que les vétérinaires naient peutétre pas eu occasion de vérifier cette observation, nous pensons qu'elle mérite cependant de fixer leur attention. Au résumé, le camphre n'est franchement indiqué que pour combattre les phénomènes nerveux essentiels ou sympathiques qui soit exempts de signes de phlegmasies intenses.

On a cru pourtant reconnaître qu'il était utile aussi dans les irritations des voies urinaires, et surtout dans celles qui sont octasionnées par l'emploi des canharides. Il est même alors regardé comme une sorte de spécifique. Mais pour s'en promettre quelque succès sous ce rapport, il est inécessaire de l'administrer à l'intérieur dans une grande quamité d'eau mucilagineuse. Appliqué sur la peau en même temps que la substance épispastique dont on redoute les effets, il doit inspirer peu de confiance.

En raison de l'influence calmante qu'on lui a attribuée sur l'appareil génite urinaire, le camphre a été vanté comme anti-aphredissaque. Sans ajouter une canfiance illimitée aux. éloges que quelques auteurs lui ont prodigués sous ce rappart, il est bon cependant de ne pas perdire de vue qu'il a paru utile dans quelques ens de satyriasis et d'utéromanie.

Et pourtant comment accorder ces faits avec ceux annoncés récemment (1) par un médecin italien (M. Scutléry), desquels irésulte que le cataphre agit sur l'hommé sain comme excitant de l'appareil génito-urinaire. Peut-être de semblables résultats, en apparence contradictoires, dépendent-ils des conditions dans lesquelles sont placés les sujets, et de la manière dont le médicament est administré.

Le même médecin ajoute que l'énergie du camphre est augmentée par son association avec une substance stimulante, et qu'au contraire elle diminue quand il est uni au sef de nitre.

Le camphre s'administre à l'intérieur aux grands animaux depnis la dose de a gros (8 gram.) jusqu'à celle de 1 once et demie (48 gram.). Pour le leur faire avaler on le réduit en poudre et on l'incorpore dans le miel; on bien, ce qui est généralement préférable, on le fait dissondre dans des jaunes deufs, de falcoot ou de l'éther; on le délaic cosuite dans un véhicule aqueux aparoprié à l'état des malades, et on le leur administre sous foume de boisson, de breuvage, ou de lavemens, suivant l'indication.

On associe souvent d'autres médicamens au camphre, chans le but d'augmenter ses effets ou d'obtenir en quelqué sorte que puédication mixte. C'est ainsi que, chans l'espoir d'accroître ses vegtus antispasmodiques, on le mêle à l'assa-fetida, à l'opium, à l'étiner, et aux autres substances doits l'action semble a'exprer plus particulièrement sur le système merveux; c'est ainsi encore qu'on l'associe au quinquina et à l'acétate d'ammoniaque pour augmenter ses propriétés excitantes et antiseptiques.

⁽¹⁾ Opuscoli della Societa medico chirurgica de Bologna, t. IV.

Le camphre est fréquemment employé à l'extérieur, en dissolution dans une huile grasse ou dans l'eau-de-vie, à titre de calmant et de résolutif contre les affections rhumatismales, les engorgemens glanduleux, et les diverses irritations chroniques du tissu fibreux des extrémités; comme, par exemple, dans les cas de distension des tendons et des ligamens articulaires. Réduit sous la forme d'une pâte molle par le moven d'une très-légère quantité d'alcool, on en a recommandé l'application lors de l'ouverture ou de la dilacération récente de la capsule articulaire du dernier phalangien, suite de l'opération du javart cartilagineux. Mais ce moyen ne nous semble offrir aucun avantage qui lui soit propre; un pansement fait avec soin peut fort bien dispenser d'y avoir recours. Déposé sur une pelle chauffée, et dirigé sous forme de vapeur dans les voies respiratoires, il excite la muqueuse des bronches, et peut ainsi favoriser la guérison de quelques catarrhes anciens.

Le camphre enfin forme la base de plusieurs préparations pharmaceutiques, et entre dans beaucoup d'autres comme ingrédient accessoire.

L'ASA-FOETIDA, ou ASSA-FOETIDA.

L'on désigne ainsi une gomme résine qui découle par incisions du collet de la racine du ferula assa-fatida. L., plante vivace qui croit spontanément en Perse cet dans la Lybie, appartient à la famille des ombollifères, et à la pentandrie digynie.

Cette gomme résine, qui nous vient de l'Orient, se rencontre dans les boutiques sous deux états différens, qui dépendent moins de sa composition que des circonstances relatives à sa récolte. Dans l'un de ces états elle constitue l'assafetida en larmes, et dans l'autre l'assa-fetida en sorte. Ce dernier, qui est à peu près le seul qui soit usité dans la médecine vétérinaire, se présente sous forme de masses irréqulières, agglutinées, d'un volume variable, de consistance ferme, de couleur brane ou fante à l'extérieur, parsemées intérieurement de taches blanches, opalines et violacées, d'anne odeur forte, extrêngement fétide et assez semblable à celle de l'ail, d'une saveur piquante, âcre et amère.

Exposé à l'action d'une douce chaleur, l'assa-fœtida se rainollit, et si la température est très-élevée, il brûle avec flamme. Quoique assez fragile dans son état ordinaire, il se réduit pourtant difficilement en poudre; ponr favoriser sa pulvérisation, on y ajoute un peu de carbonate d'ammoniaque. Sa pesanteur égale environ une fois et demie celle l'eau (1,502) broyé dans ce liquide ou dans l'aleool, il s'y dissont en partie et forme une sorte d'énulsion d'un blanc haiteux. Le vinaigre en opère confplétement la dissolution, à moins que l'assa-fœtida ne soit impur; ce qui à la vérité n'est pas rare, car il est souvent altéré par son mélange avec des resines de qualité inférieure, des gommes, de la farine de fève, de la terre, des pierres ou des débris de végétaux.

Il faut le choisir antant que possible exempt de ces corps étrangers, récent, sec, friable, et pourvu d'une grande quantité de larmes. Son odeur, quoique forte et pénétrante, ne doit pas être cependant d'une fétidité très-reponssante.

Traité par les différens agens chimiques capables d'en faire connaître la composition, l'assa-ferida a fourni près des deux tiers de son poids (65 p. sur 100) de résine; un cinquième environ (19,44) de gomme; un peu plus d'un dixième (11,66) de bassorine; près d'un vingt-cinquième (3,60) d'huile volatile, et quelques traces de malate de chaux.

C'est à la résine et à l'huile essentielle qu'il contient, que l'assa-fœtida doit l'odeur, la saveur et les propriétés médicinales qui lui sont propres.

Appliqué à l'économie animale, son premier effet, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, est de réveiller à la-manière des stimulans ordinaires l'action des organes soumis à son influence. Introduit dans l'estomac à la dose de quelques gros, il réchauffe ce viscère, excit l'appétit, et donne une nouvelle activité à la digestion; mais si la dose s'élève jusqu'à trois ou quatre onces, tout le conduit alimentaire peut être irrité; il survient alors des déjections stercorales molles et plus ou moins souvent répétées.

Dans tous les cas, il est rare que l'influence stimulante de ce médicament ne s'étende pas à l'appareil cirrendatoire, et et delà à toutes les fonctions. Mais peut-il réagir sur le système nerveux, de manière à régulariser son action et à finre cesser par suite les mouvemens désordonnés etomus sous le nom de spasmes, ainsi qu'on le suppose asses généralement? Cette question est une de celles si nombreuses en thérapeutique, sur lesquelles l'expérience ne nous semble pas encore avoir prononcé d'une manière positive.

Il paraitrait cependant, d'après les observations de quelques vétérinaires, qu'il a été employé avec succès contre certaines affections que l'on considère comme ayant leur siége dans le système nerveux, telles que la chorée, le tétanos, certaines paralysies. On lit, dans les comptes rendus de l'École vétérinaire de Lyon que plusieurs chiens ont été guéris par l'assa-fetida, les uns de la danse de Saint-Guy, et les autres d'hémiphégie et de paraphégie, et que rarement ce moyen est ressé sans effet, d'orsqu'il a été possible d'en soutenir l'usage assee long-temps.

Préconisé à titre d'excitant diffusible contre les affections adynamiques et gangréneuses, contre celles surtout qui régnent d'une manière épizootique sur le gros bétail, l'assafetida doit, comme le camphre, être employé avec prudence dans ces sortes tie maladies; administré dès leur début, et lorsque leur caractère inflammatoire est bien trabché, il ne pourrait qu'aggraver l'état des malades. Donné à doses fractionnées aux animaux atteints de catarrhes pulmonaires chroniques, il a en des résultats satisfaisans. On a obtenu aussi quelques succès de son emploi contre le farciu; enfin, il a été vanté compue vermifuge.

Ce médicament, soit seul, soit associé au camphre, appliqué à l'extérieur, sous forme d'emplatre, sur les engorgemens indolens, paraît susceptible d'en hâter la résolution. Introduit et maintenu dans la houche, il excite la salivation et peut servir à composer des mastigadours.

La dose de l'assa-fœtida pour le cheval varie depuis 2 gros (8 gram.) jusqu'à 3 onces (96 gram.); elle peut être portée pour le bœuf jusqu'à 4 onces (128 gram.).

On le donne en poudre incorporé dans un extrait ou dans une matière sucrée, sous forme de bol ou d'électuaire : on peut aussi le faire prendre en suspension dans un véhicule aqueux ou alegolique, ou en dissolution dans le vinaigre.

Le Sagaremum, connu aussi sous le nom de Gomme sénaphique, provient d'un végétal de la même famille et du même pays que celui qui forunti l'assa-fœtida. Il se-présente comme ce dernier en masses informes d'une odeur aillacée, d'une saveur âcre et désagréable; mais sa consistance est généralement plus molle, son odeur et sa saveur moins pénétrantes : il contient, d'ailleurs, comme l'assa-fœtidat, de la gomme, de la résine, de l'Inuile essentielle, et possède à pen près les mêmes propriétés médicinales. Il est moins actif, moins fidèle dans ses effets, et par suite beautoup moins employér Nous porterons à peu près le même jugement sur le galbanum, la gomne aimmoniaque et l'opopanax, dont nous allons cependant présenter les prigcipaux caractères.

Le Galdanum, substance gommo-résineuse que l'on trouve dans le commerce en larmes ou en masses conglomérées, jaunâtres, tenaces, se ramollissant sous les doigts, à cassure granulée, d'une adeur forte et vireuse, d'une saveur amère, âcre et un peu aromatique, découle d'un arbeste ombelli-lère, que les botanistes désignent sous le nom de Bubon-gal-bonum.

La GOMME AMMONIAQUE est une autre espèce de gomme résine, qui nous vient de la Lybie, et que le commerce nous présente en larmes détachées, dures, rèchos, jaunàtres à l'extérieur, blanches à l'intérieur, ou en masses formées de larmes agglomérées, de couleur plus foncée et de consistance moins ferme. L'odeur de cette substance est désagréable, sa saveur dere, amère et nauséabonde. La plante qui la four-

nit est sans doute très-voisine des précédentes; mais en tien connait pas encore parfaitement le genre ni Tespèce. Il agomne ainmoniaque a été vantée par des auteurs de pharmacologie vétérinaire, comme expectorante, incloire, désobstruante. Sans doute elle peut, dans certains ciss, provoquer quelque-uns des effets secondaires que ces sopresions font supposer; mais nous ne pensons pas qu'elle mérite sons ce rapport une préférence bien décidée sur plusieurs autres substances excitantes, et notamment sur lessa-fectida.

L'Oroganax. Substance de même nature que les précédentes, que nous tirons de l'Orient, où elle cet-fournier par une grande plante herbacée vivace (le prestinacia opopomaca. L.), et que nous trouvois chez-les droquistes sous forme de larmes irrégulières, grasses, hégères, d'un brun raugestre, marbrées de jaune à l'intérieux, d'unre saveur chaude, àcre et amère, d'une odeur aromatique rappelant un peu celle de la myrrhe.

Cette gomme résine, généralement exclue aujouvd'hui de la plupart des formules magistrales, entre encore dependant, concurremment avec celles ci-dessus indiquées, dans plusieurs préparations officinales.

LA VALÉRIANE OFFICINALE, (Valeriana officinalis. L.)

Grande et belle plante indigène, vivace, habitant communément les bois humides, de la friandrie-monogynie, appartenant jadis à la famille des Dipsacées, mais dont le genre est devenu le type d'une famille distincte sons le nom de Kalérianées. La racine est la partie que l'on utilise en médecine.

Cette racine, composée d'un faisceau de fibres cylhudriques; est d'un gris jaunàire; en dehors, blanche en dedains, secouverte d'un grand nombre de filamens grêlee rétorigés. Elle est presque inodore lorsqu'elle est fraîche; mais elle acquiett par la dessiccation une odgur pénétrante, fétide, légèrment camphirée ; sa saveu-estoème, emère et mauséquise. La racine de valériane qui a été recueillie au printemps et en automne dans une station un peu séohe, et qui n'est pas surannée, est plus active, et par conséquent préférable à celle qui est dans des conditions opposées.

Soumise à l'analyse, elle fournit de la fécule, de la gomme, un principe particulier soluble dans l'euv, insoluble dans l'alcool et dans l'éther, une résine noire et un peu d'huile volatile d'odeur camphrée (1). Ce sont vraisemblablement ces deux derniers principes qui communiquent à la racine de valériane bes principales propriétés qu'elle possède.

Administrée à l'intérieur, cette racine produit une impression analogue à celle de la plupart des stimulans yégétaux ordinaires. C'est là évidemment l'un de ses effets les plus incontestables. Cependant elle semble pouvoir aussi exercer une influence particulière sur le système nerveux, surtout lorsque son usage est soutenu pendant plusieurs jours. C'est en raison des vertus qu'on lui a attribuées sous ce rapport, qu'elle a été et qu'elle est encore chaque jour employée à titre d'antispasmodique dans la chorée, l'épilepsie, le tétanos et autres affections nerveuses; mais il faut avouer qu'elle a rarement justifié la confiance qu'on lui avait accordée dans ces sortes de cas. Néanmoins, comme les maladies où elle a été surtout indiquée sont du nombre de celles contre lesquelles nous ne possédons que des moyens le plus souvent impuissans, nous ne conseillerons certainement pas ici de la bannir de la pratique.

On a aussi attribué à la valériane des propriétés vermifuges; si, comme tout porte à le croire, elle est susceptible de remplir cette indication dans le chien, il est probable qu'elle ne serait point assez active pour les grands animaux herbivores.

Quoi qu'il en soit, lorsqu'on se propose d'administrer la valériane à ces animaux, il faut la leur donner en poudre,

⁽¹⁾ Cette analyse, donnée il y a long-temps (Bull. de phdrm., 1809) par Tromsdorff, aurait peut-être besoin d'èsse reprise.

incorporée dans un excipient convenable, ou en infusion dans l'eau, à la dose de 1 à 4 onces (de 3 à à 128 gram.). On peut en faire prendre au chien de 1 à 4 gros à la fois (de 4 à 16 gram.).

Il existe deux autres espèces de valériane, la grande (valeriana phu) et la cellique (valeriana celtica), dont les racinesjouissent des mêmes propriétés que la précédente, mais elles ont moins d'activité.

DEUXIÈME CLASSE D'EXCITANS GENERAUX.

MÉDICAMENS QUI TENDENT A AUGMENTER LA CONTRACTILITÉ PIBRILLAIRE, ET A PORTIPIER PAR SUITE LE TISSU DES ORGANES, SANS TOUTEFOIS PRODUIRE SUR EUX DRS PHÉNOMÈNES MARQUÉS D'ASTRICTION.

Toniques, Fortifians.

Les médicamens qui composent cette deuxième classe d'excitans généraux semblent exercer principalement leur influence sur les mouvemens insensibles qui se passent dans le tissu intime des parties vivantes, et qui sont le résultat de cette force désignée par les physiologistes sous le nom de teniglé, d'où vient celui de toujue, consacré à ces médicamens. Le mot fortifiant, dont on se sert aussi quelquefois pour les désigner, exprimant un effet secondaire plus variable, plus incertain, et que l'on peup obtenir par plusieurs moyens thérapeutiques essentiellement différens, ne doit pas être pris exactement dans le même sens, ni regardé par conséquent comme synonyme.

Les agens médicamenteux dont il s'agit, mis en rapport avec un organe doué de toutes les propriétés de la viçe, augmentent l'élasticité et la résistance de son tissu, et le rendent par là plus robuste, plus fort et plus contractile, sans en exalter toutefois la sensibilité, et sans en accroître la température comme le font le sa stimulans.

Leur action, d'abord circonscrite et bornée aux seules parties sur lesquelles ils sont déposés, s'étend ensuite peu à peu à tout l'organisme si l'on persévère dans leur emploi. Ingérés dans l'estonne, leur premier effet est d'exciter l'appetit, d'augmenter la force et l'énergie des organes de la digestion, de rendre par la cette fonction plus prompte et plus complète, l'absorption intestinale plus active, et par suite les matières fécales plus consistantés et leur expulsion plus -rare (1).

Cette première impression, concentrée d'abord sur le conduit alimentaire, se généralise ensuite par sympathie, et surtout par voie d'absorption. C'est alors que l'on voit les batteniens du œur acquérir une nouvelle énergie, le pouls se développer, devenir plus plein et plus fort, sans cependant que le cours du sang et la chaleur animale soient sensiblement augmentés. La respiration, modifiée dans le même sens que la circulation, s'opère par des mouvemens d'inspiration et d'expiration plus profonds et plus étendus qu'ils ne l'étaient d'abord.

L'action fortifiante communiquée par les toniques aux appareils digestif, circulatoire et respiratoire, rend les digestions plus parfaites, l'assimilation plus compète, le sang plus riche, et la nutrition plus abondante. Sous l'influence de la médication tonique, l'absorption prend également une nouvelle activité, d'abord comme nous l'avons vu sur la surface muqueuse du conduit alimentaire, et ensuite dans les mailles du tissu cellulaire et dans les grandes cavités planchiniques ce qui justfie l'emploi de cette médication pendant le cours de certaines hydropisies chroniques, et dans les infiltrations séreuses qui se manifestent si souvent dans le fissu lamifeux sous-cutané.

Les accrétions éprouvent aussi les effets de l'influence còrrobiorante des médicamens dont nous nous occupons. Ces fonctions, primitivement troublées par un état pathologique qui réclame l'emploi de ces médicamens, se régularisent peu

⁽¹⁾ C'est en raison de l'action corroborante que la plupart des médicamens dont il s'agit exercent sur l'appareil digestif, qu'on deur donne quelquefois le nom de stomachiques.

à peu sous leur influence et s'opèrent alors dans des conditions plus favorables à la santé.

Les phénomènes qui caractérisent la médication tonique sont d'autant plus rebusqu'ables, que l'animal chèz lequel ils ont lieu est dans un état de débilité radicale et essentielle plus prononcée.

L'action intime des substances dont il s'agit ne produit aucun changement physique appréciable dans les tissus sur lesquels elle s'exerce; ce n'est guere que par les modifications qu'en éprouvent les forces vitales que l'on juge de son intensité. C'est en cela surtout que les toniques différent des astringens, dont l'effet immédiat le plus remarquable est un resserrement physique de tissu.

H existe néanmoins plusieurs substances rangées communément parmi les toniques (les quinquinas) qui, en raison du tannin qu'elles tontiennent, participent de la manière d'agir des astringens.

Frappés de l'anhlogie qui existe entre ces deux classes de médicamens, certains auteurs ont cru devoir les réunir en une seule; cependant, comme les substances qu'elles refrement offrent entre elles d'importantes différences sous le rapport de leurs effets immédiats et secondaires, je pense qu'il ext convenable de les étudier séparément.

Les toniques sont éminemment indiqués dans toutes les maladies caractérisées par un état adynamique essentide, et même dans quelques-unes de celles qui, sans être printitvement asthéniques, sont cependant accompagnées d'une grande prostration des forces vitalès, comme dans certaines périodes des affections typhoides.

Quoique les flèvres intermittentes soient à peu près incennues dans la médecine vétérinaire, on profite cependant de la propriété antipériodique dont jouissent plusieurs agens toniques, pour prévenir le retour des accès et des pléthomènes d'exacerbation que présentent certaines maladies des animaix l'ûmestiques.

Les toniques peuvent également devenir utiles dans la dér-

nière période des affections dites catarrhales, dans quelques irritations chroniques où il est ayantageux de donner une nouvelle activité au mouvement organique, et dans les faiblesses générales qui accompagnent si souvent les convalescences.

Pour remplir ces diverses indications, on les administre d'une manière soutenue sous forme d'électuaires, de bols, d'extraits ou de breuvages. Ou les associe, dans quelques cas, anx stimulans ou aux adoucissans, suivant que l'on se propose d'augmenter ou de modérer leurs effets.

Les toniques, même mitigés, sont nuisibles, comme tous les excitans, dans les phlegmasies aiguês, dans quelques maladies nerveuses, et dans la plupart des irritations qui, bien que chroniques, sont encore accompagnées de beaucoup de douleur.

Lorsqu'il est réellement indiqué, l'usage de-ces médicamens doit être continué pendant un certain temps, sans quoi l'on n'obtiendrait qu'un effet local et passager.

Les stimulans ont été souvent confondus avec les toniques. Ces médicamens, mis en parallèle, offrent capendant des différences bien trauchées, aut sous le rapport de leurs propriétés physiques et chimiques, que sous celui de leur action physiologique et de leur emploi thérapeutique.

En effet, les stimulans végétaux contiennent de l'huile volatile, des principes résineux, du camphre, etc.; leur odeur est forte et aromatique, leur saveur ckaude, âære et piquante; les stimulans qui sont puisés dans le règne minéral ont également une saveur pénétrante, et ordinairement une odeur des plus vives; tandis que les toniques purs ne contiennent ni huile essentielle, ni camphre, ni aucun autre principe volatil; leur odeur est pèu prononcée, quelquefois nulle, et jamais véritablement aromatique.

Les premiers aiguillonnent pour ainsi dire le tissu des organes, développent leur vitalité, réveillent leurs motvemens, accélèrent le cours du sang et augmentent la chadeur animale; leur cifét est prompt et peu durable. Les toniques, au contraire, moins aptes à exalter la sensibilité, ne changent pas l'ordre naturel des fonctions; ils tendent seulement à les régulariser et à leur donner une nouvelle énergie, sans accélérer sensiblement le mouvement organique dont elles sont le résultat.

Dans l'emploi thérapeutique, bien que les uns et les autres aient pour but de relever les forces de l'économie, les stimulans sont préférables quand il existe une profonde inertie dans les divers appareils organiques, et qu'il convient d'exciter une sorte de commttion medicatrice, de réveiller l'action du cœire, du cerveau ou de l'estomac, de rétablir ou d'augmenter subitement une sécrétion ou une exhalation; tandis que les toniques doivent, au contraire, obtenir la préférence lorsqu'on veut fortifier les tissus d'une manière durable, augmenter leur énergie et leur résistance sans réveiller leur sensibilité, sans précipiter le cours du sang ni provoquer un plus grand développement de chaleur animale.

Les agens toniques sont puises dans le règne minéral et dans le règne végétal. Ceux qui proviennent de ce dernier doivent, en général, leurs propriétés les plus remarquables à un principe amer de nature variable, qui espendant les caractérise si bien qu'il suffit toujours pour les faire reconaitre. Ce principe, tantôt extractif ou résineux, et plus souvent encore alcalin, est ordinairement associé avec des fécules, du ligneux, du mucilage, des matières colorantes, et quelquefois aussi avec du tannin et de l'acide gallique. Dans ce dernier cas, le corps médicamenteux participe des propriétés des astringens.

Le principe amer des substances toniques est fixe et inaltérable par l'acțion de l'eau bouillante, ce qui permet de traiter ces substances par décoction.

SUBSTANCES TONIQUES TIRÉES DU RÉGNE MINÉRAL.

Parmi les substances minérales dont on fait habituellement usage pour déterminer la médication tonique simple, les préparations ferrugineuses tiennent sans contredit le premier rang; ce sont même à peu près les seules qui soient usitées, sous ce rapport, dans la pratique vétérinaire, Mais les composés dont le fer forme la base, quoique tous doués de quelques propriétés analogues, offrent cependant entre ent des différences assex tranchées pour qu'on ne puisse pas les comprendre tous dans la même classe. Ainsi, bien que le plus grand nombre manifeste ses propriétés par uné augmentation de ton, sans astriction bien marquée ni dévolpement subit de chaleur, il en est cependant quelques-uns qui agissent évidemment à la manière des astringens et à celle des sitimulans.

LES PRÉPARATIONS FEBRUGINEUSES TONIQUES.

- Le fer, que ses nombreux et importans usages ont fait considérer à juste titre comme le plus utile de tous les métaux, fournit à la médicine plusieurs médicamens toniques précieux, parmi ledquels nous devons surtout distinguer la limaille de fer, l'eau ferrée et l'eau rouillée; les oxides, le carbonate et le sulfure de fer. -
- 1º. LA LIMAILER DE FEA. Cette espèce de pondre métallique ne pourrait guère être considérée que comme une substance inerte, si, administrée dans un état de purvée absolne, elle traversait le conduit alimentaire sans éprouver aucune altération; car le fer, à l'état métallique, ne paraît avoir aucune action physiologique sur l'organisme vivant; mais, doué d'une grande affinité pour l'oxigène, il se transforme facilement en oxide, et déploie alors sous cette nouvelle forme une puissance médicatrice fort remarquable.
- 2°. L'NAU PERRÀR et L'EAU ROUILLÉE. Ces deux préparations fort simples s'obtiennent, la première, en plongeant à plusieurs reprises une grosse pièce de fer rougie au fêu dans de l'eau aérée, et la deuxième en laissant séjourner ce liquide sur des morceaux de fer couverts de rouille. Dans Eun et l'autre cas, J'eau se charge, à la faveur de l'acide curbo-

nique qu'elle contient, d'une très petite quantité d'oxide de fer.

3°. LE DEUTONIDE DE PER OU ÉTHIOPS MARTIAL. Cet oxide est d'un gris noirdire lorsqu'il est entièrement privé d'éau, tandis qu'il est verdâtre quand il est à l'état d'hydrate; on le trouve communément dans les pharmacies en poudre fine, insipide et inodore; il est attirable à l'aimant, fusible, mars indéc@mposable par l'action de la chaleur, insoluble dans l'eau, et pesant, sous le même volume, plus de cinq fois autant que ce liquide (5,10°).

Les acides minéraux et beaucoup d'acides végétaux en opèrent la dissolution : les uns, sans en modifier la composition (l'acide sulfurique étendu); les autres, après l'avoir transformé en tritoxide (l'acide nitrique concentré). Il paraît que l'ammoniaque caustique peut également en dissoudre une certaine quartité.

Regardé par quelques chimistes comme un composé de protoxide et de peroxide de fer (1), l'éthiops martial s'obtièm par différens procédés; mais le vétérinaîre peut se le procurer d'une manière très-économique, en recucillant-les battures qui tombien au pied des enclumes; ces fantiures sont en grande partie formées de deutoxide de fer; en sorte qu'il suffit de les pulvériser et de les tamiser pour pouvoir en faire usage.

4º. LE TRITOXIDE OU PEROXIDE DE PER. Celui-ci, anciennement connu. sous le nom de safran de mara astringent, est d'une couleur rouge violacée, non attrible à l'aimant, plus fusible que le métal qui dui sert de basey susceptible de se transformer en deutoxide par l'action d'une forte chaleur; insoluble dans l'eau, soluble dans quelques acides et dans l'ammoniaque.

⁽f) Basce principalement sur ce que l'oxigène, dans cet oxide, n'est pas dans un rapport simple avec celui que renferme la protoxide, cette ôfinion, pour le dire en passait, nous semble difficile à adopter, quànd on fait attention à la grande affinité que le protoxide manifeste nour l'oxigène.

Le peroxide de fer est très - abondamment répandu dans la nature. On pent l'obtenir dans les laboratoires par divers procédés. L'un des plus expéditifs est de faire dissondre le fer dans l'acide nitrique concentré, pour décomposer ensuite an moyen de la chaleur le pernitrate qui en résulte.

On se le procure aussi en calcinant fortement du sulfate de fer dans une cornue de grès, ou dans un creuset couvert. Le peroxide résultant de cette calcination, d'urfe couleur plus vive que celui qui est préparé d'après les autres procédés, est généralement connu dans le commerce de la droguerie sous les noms de rouge d'Angleterre, de colcothar : employé fréquemment dans les auts, il l'est rarement en médecine.

5°. LE CARBONATE DE PER. Ce sel, résultat de la combinaison de l'acide carbonique avec le protoxide de fer, est solide, pulvérulent, inodore, d'une saveur faible et légèrement astringente, alécomposable par l'action du feu et par celle des acides.

Il ne doit pas être confondu avec la préparation, connue jadis dans les pharmacies sous le mon de safran de mars apéritif, que l'ongobtient en exposant la limaille de fer à l'action de l'air et de l'humidité; car celle-ci paraît être formée en grande partie de peroxide de fer hydraté. On a reconnu qu'elle contenait presque toujours une certaine quantité d'ammoniaque.

On trouve le carbonate de fer tout formé dans la nature: on le prépare directement en faisant agir de l'esu saturée d'acide carbonique sur de la limaille de fer, ou bien en décomposant un sel soluble de protoxide de fer par un carbonate alcalin; mais alors le nouveau sel est très-peu stable dans sa composition.

6°. LE SULFURE DE PER. Les chimistes distinguent deux combinaisons différentes de soufre et de fer, qui se trouvent dans la nature sous des formes variées; mais celle dont il doit être ici question, se prépare dans les pharmacies en faisant un mélange de deux parties de limaille de fer et d'une

partie de fleur de soufre, projetant ce mélange dans un creuset porté au rouge, recourrant ce creuset, chauffant jusqu'à fusion, et coulant alors le produit.

Le sulfure de fer ainsi obtenu est solide, noir; en masses irrégulières ou en poudre, inodore, insipide, insoluble dans reau, fusible à une haute température, et décomposable par l'action des acides hydrochlorique et sulfurique affaiblis, avec dégagement de gaz hydrogène sulfuré.

EFFETS PHYSIOLOGIQUES ET THÉRAPEUTIQUES DES PERRUGINEUX.

Les diverses préparations l'erugineuses qui viennent d'être examinées agissent toutes sur l'économie animale à peu près dans le mêmé sens (r). Appliquées sur la peat q, elles ne produisent aucun effet sensible; leur action est même fort obscure, lorsqu'elles sont déposées sur une plaie ou toute autre surface dépouillée de son enveloppe naturelle; mais quand elles sont introduites dans le conduit alimentaire, elles y produisent d'abord une légère astriction, et exercent ensuite nne action fortifiante d'autant plus prononcée que cet appareil organique est plus affaibli : sous leur influence, l'appétit derient plus vif, les matières fécales plus rares, plus consistantes et plus colorées.

Mais ces phénomènes ne se manifestent qu'à la longue; car l'action tomque des ferrugineux est extrêmement lente à se produire. Cependant cette action finit toujours par se propager de l'appareil digestif à l'appareil dirculatoire, et par suite à tout l'organisme. Cette espèce de diffusion dépend; à ce qu'il paraît, en grandé partie, du transport des molécules ferrugineuses dans le sang, pour lequel elles semblent avoir une affinité toute particulière. Ces molécules, facilement absorbées par les bouches inhalantes, arrivent ainsi days le tor-

⁽¹⁾ La dernière emprunte peut-être quelques unes de ses propriétés au soufre qui concourt à la former. (Voyez le chapitre consacré à ce corps élémentaire.)

rent de la circulation, en parcourent tous les détours, et pénètrent jusque dans le parenchyme des organes; on les retrouve aussi dans les urines.

On fait usage des préparations ferrugineuses pour combattre les faiblesses de l'appareil digestif, les diarrhées chroniques sans inflammation, les hydropisies passives, la cachexie aqueuse des bêtes à laine, certains engorgemens chroniques qui semblent intéresser, plus particulièrement le système lymphatique. Plusieurs médecins disent avoir obtenu de l'emploi de l'une d'elles (le carbonate de fer) desuccès en quelque sorte inespérés contre les névralgies, et surtout contre les douleurs nerveuses à type intermittent ou avec exacerbations.

La plupart de ces préparations se donnent aux animaux à l'état pulvérulent, incorporées dans le miel, l'extrait de genièvre ou une substance farineuse, depuis une once jusqu'à trois (de 3a à 96 grammes) pour les solipèdes et les grands roughanns, et depuis un gros jusqu'à quatre (de 4 à 16 gram.) pour les bêtes à laine.

L'eau ferrée et l'eau rouillée s'emploient en boisson.

On associe fréquemment aux ferrugineux des toniques végétaux, des stimulans, des diurétiques ou des fondans, suivant le mode d'excitation et les effets plus ou moins complexes que l'on veut obtenir. Dans tous les cas, pour espérer quelque succès des médicamens dont il sagit, il faut persévérer pendant long-temps dans leur emploi.

On fait souvent usage dans la médecine de l'homme, comme toniques, fondantes et diaphorétiques, de certaines eaux tenant naturellement en dissolution une dose assez forte de sels et d'oxides métalliques pour exercer sur l'économie animale une action thérapeutiçué bien déterminée, et qui sont appelées assez improprement du nom d'eaux minérales. Télles sont, par exemple, celles d'Aix-la-Chapelle, de Spa en Belgique, de Provins, d'Aumale, dans la Seine-Inférieure, et de Passy, près Paris. Nous ne pouvons pas, comme les médecins, y envoyer nos malades; mais lorsqu'ils sont sur les

heux, rien n'empêche de les soumettre à l'usage de ces caux. Déjà, dans plusieurs établissemens de ce genre, l'on a fait contstruire exprès pour les chevaux des bassins fort commodes, qui servent tout à la fois de bains et d'abreuvoirs.

SUBSTANCES TONIQUES TIRÉES DU RÉGNE VÉGÉTAL.

Les végétaux qui fournissent à la pharmacologie des méudiements toniques, ne sont guère moins nombreux que ceur qui lui fournissent des stimulans; mais les premiers sont employés en moins grande quantité que les derniers. Il est une multitude de substances douées d'une amertume trèsprononcée et d'une action tonique non équivoque, qui sont négligées par la plupart des praisciens, parce qu'elles ne possèdent aucune vertu particulière connue, et qu'il devient par conséquent facile de les remplacer.

Celles dont nous avons ici principalement a nous occuper sont, le quinquina, la grande et la petite gentiane, l'aumée, la bardane, la patienee, la chicorée sauvage, la fumeterre, etc.

LE QUINQUINA. (Écorce du Pérou.)

On nomme ainsi l'écorce de plusieurs arbres ou arbustes de la famille des rubiacées, de la pentandrie monogynie, qui croissent dans les forêts de l'Amérique du Sud.

Ce n'est que vers la fin du dix-septième siècle que cette préciettse étorce fut réellement connuc et généralement ve employée en Europe. Depuis cette époque, on a successivement répandu dans le commerce un grand nombre d'espèces et de variétés de quinquinas, vrais ou faux, qui se distinguent entre eux, non-seulement par leur texture, leur couleur, leur odeur et leur saveur, mais encore par leur composition chimique et leurs propriétés médicinales.

Gependant ces différences ne sont pas tellement tranchées que les botanistes voyageurs et les chimistes n'aient en les plus grandes difficultés pour introduire un peu d'ordre dans l'histoire naturelle et pharmacologique de cette foule d'écorces exotiques expédiées en Europe sous le nom d'écorces du Pérou; et encore leurs travaux sont-ils loin d'avoir dissipé tous les doutes à cet égard.

M. Guibourt, l'un des auteurs modernes qui se sont occupés avec le plus de zèle et de succès de ce genre de recherches, a constaté que parmi les nombreuses espèces d'écorces de vrais quinquinas, les deux tiers environ ont une origine botanique inconnue ou problématique.

Les travaux de ce savant démontrent qu'il existe actuellement dans le commerce quatre sortes bien distinctes d'écorces de vrais quinquinas, savoir : les quinquinas gris, les quinquinas jaunes, les quinquinas rouges et les quinquinas blancs.

LES QUINQUINAS GAIS proviennent généralement du cinchona condaminea (de Humbolt et Bonpland). On les trouve dans les magasins, sous forme d'écorces minces (d'une demi-ligne à une ligne d'épaisseur), compactes, roulées sur elles-mêmes, de manière à former des espèces de tubes incomplets et de longueur variable. Leur surface externe, de couleur cendrée, souvent tachetée par une espèce de lichen, est rugueuse, inégale, recouverte d'un épiderme fendillé transversalement. Leur surface interne a une teinte fauve plus ou moins foncés: dans les fragmens lès plus minces la cassure est nette; elle est en partie fibreuse flans les plus épais. L'odeur est peu prononcée; la saveur, d'abord faible, devient bienôt amère et astringente, et laisse dans la bouche une sorte d'arrière-goût storé.

Les quinquinas gris se réduisent facilement en poudre. Ils ont ordinairement dans cet état une belle couleur fauve. Comme c'est surtout sous cette forme qu'on les fissifie, et qu'on cherche à débiter les qualités inférieures ou altérées, il est préférable pour le praticien de les acheter entiers. Il choisira en général les écorces les plus minces et les plus compactes. Les quinquinas gris sont les moins estimés; ils nous viennent de diverses contrées de l'Amérique méridionale. Les variétés les plus remarquables sont les quinquinas gris-brun de Loxa, ceux de Lima, de la Havane, de la Nouvelle-Grenade, etc.

Les QUINQUINAS JAUNES. Ceux-cisont fournis par les cinchona cordifolia et lancéjolia de Mutis. Ils se présentent tantôt en morceaux roulés, de la grosseur du pouce, d'une à deux lignes d'épaisseur, recouverts d'un épiderme grisâtre, fendillé, chargé quelquefois de cryptogames parasites qui en modifient diversement la teiute; tantôt en plaques irrégulières non roulées, sans épiderme, et de deux à quatre lignes d'épaisseur.

Ces écorces sont compactes, fibreuses, d'un jaune clair à leur face interne, d'une saveur extrêmement amère, quelquefois un peu aromatique, mais jamais astringente.

On en distingue deux variétés principales: l'une, très-répandue dans le commerce européen, y est connue sous le nom de quinquina jaune royat; l'autre, plus rare, reçoit velui de quinquina jaune orangé. La première, que l'on récolte principalement dans la province de Calisaya, se présente quelquefois lorsqu'elle est mondée sous forme de morceaûx cylindroïdes ressemblant à de la grosse cannelle, pesaus, compactes, et doués d'une amertume extrêmement prononcé. Cest cette sous-variété que l'on devrait préférer, car elle est la plus riche en principes actifs. En général, plus le quinquina jaune de Calisaya est ligneux, épais, moins il a d'amertume et d'activité.

LES QUINQUINAS BOUGES, La plupart de ceux-ci proviennent du cinchona oblongifolia de Mutis, et du cinchona magnifolia de Ruiz et Pavon, arbres fort abondans dans les Andes du Pérou et dans la Nouvelle-Grenade.

Le commerce nous offre ces sortes de quinquinas sous forme de fragmens épais, compactes, lourds, ordinairement aplatis, quelquéfois roulés, souvent recouverts d'un épiderme blanchâtre ou diversement coloré par des lichens, rugueux et moins fendillé que selui des précédens. Ils sont d'un rouge brun, moins vif à l'intérieut qu'à l'extérieur; leur cassire est nette dans la moitié externe, fibreuse dans la moitié interne; leur saveur est moins amère que celle des quinquinas gris, et surtout que celle des jaunes; mais elle est plus fortement styptique.

On reconnaît d'ailleurs parmi les quinquinas rouges, comme parmi les gris et les jaunes, différentes variétés qui se distinguent entre elles par leurs caractères physiques ou par leur origine: telles soit celles admises par M. Guibourt sous les noms de quinquina rouge verruqueux, de quinquina rouge non verruqueux, de quinquina orangé plat, etc.

Les poudres provenant de ces variétés sont d'un rouge diversement nuancé, et sont plus sujettes encore que celles des autres à être altérées par leur mélange avec des poudres indigènes.

LES QUINQUINAS BLANCS. Ce groupe rentre sous quelques rapports dans-ceax dont nous venons de parler. Les espèces qu'il comprend se distinguent, il est vrai, de celles qui appartiennent aux premiers, par un épiderme blanchâtre et comme micacé; mais l'écore propriement dite n'offre presque aucune différence de texture ni de propriétés.

Les quinquinas blancs se trouvent souvent, dans le commerce, mélangés avec les autres sortes. Ils ne sont presque jamais employés séparément en médecine; aussi croirionsnous entrer dans des détails superflus en nous arrêtant plus long-temps sur ce qui les concerne.

La manière dont on fait la récolte des écorces de quinquina influe heancoup sur leurs qualités, et concourt à augmenter le nombre des variérés et sous-variétés qu'elles présentent. C'est pendant les mois de septembre, ouc lon socupe de cette récolte. Afin de s'assurer si les bianches que l'on va dépouiller sont à leur point de maturité convenable; on enlève un fragment de leur écorce; si celle-ci se colore en rouge pur l'action de l'air, on procède à la décorrication de ces branches: Pour

cela on fend l'écorce longitudinalement, et on la détache avec un instrument tranchant; on l'expose ensuite au soleil pour la faire sécher. Pandant se dessiccation, elle se roule d'autant plus qu'elle est plus mince, que la chaleur est plus intense, et qu'elle provient de branches plus jeunes.

On trouve dans le commerce de la droguerie plusieurs écorces exotiques qui ont aussi reçu le nom de quinquina, quoiqu'elles n'appartiennent pas au genre cinchona, le seul qui produise les vraies espèces d'écorces du Pérou. Au nombre de ces faux quinquinas on doit surtout compter le quinquina Piton, le quinquina nova, le caraïbe et le bicolore. Ces diverses écorces réunissent plusieurs des caractères physiques de celles du Pérou; mais elles sont privées des principes alcalins qui rendent ces dernières si précieuses, et qui les mettent dans le cas de ne pouvoir être rigoureusement remplacées par aucun corps médicamenteux connu. Mais si l'art du pharmacologiste ne va pas encore jusqu'à lui faire trouver de véritables succédanés au quinquina, les spéculations frauduleuses des sophisticateurs ne s'arrêtent pas devant de semblables obstacles : le haut prix de ce corps médicamenteux et son immense débit tentent souvent leur cupidité au point de leur faire vendre seules, et surtout mélangées avec celles des cinchona, des écorces bien inférieures à ces dernières.

On assure que des quantités considérables de quinquina ont été quelquéfois versées dans le commerce après avoir été dépouillées de la majeure partie de leurs principes actifs, au moyen de l'eau pure ou de l'eau acidulée. Les vétérinaires ne sauraient assez se prémunir contre de pareilles supercheries; car ils ne doivent pas oublier que c'est principalement sur leur crédulité ou leur incurie que calculent ceux qui falsifient les médicamens.

PRINCIPES CONSTITUANS DU QUINQUINA, L'analyse chimique des vrais quinquiusa a été faite dans ces derniers temps avec le plus grand soin, et l'on peut ajouter avec le plus heureux succès. De tous les chimistes qui s'en sont successivement occupés, MM. Pelleuer et (aventou sont aux dont les travaux

ont eu le résultat le plus important pour l'art de guérir; car ils sont parvenus à isoler complétement et à obtenir dans toute sa pureté le principe actif de ces précieux médicamens.

Les recherches de ces savans ont démontré que les vrais quinquinas étaient composés, 1° de ligneux; 2° d'amidon; 3° de tanimi, 4° de diverses matières colorantes; 5° de plusieurs matières grasses; 6° d'acide quinique; 7° de chaux; et 8° de deux bases salifiables végétales particulières, nommées l'une cinchonine. et l'autre quinine.

Ces espèces d'alcalis organiques, regardés comme la partie véritablement active des écorces du Pérou, ne se trouvent réunis en quantité un peu considérable que dans les quinquinas rouges ; les quinquinas gris ne contiennent presque que de la cinchonine, et les jaunes que de la quinine. Dans les uns comme dans les autres, ces principes sont naturellement combinés à l'acide quinique, et se trouvent par conséquent à l'état de quinate de cinchonine et de quinate de quinine. Pour les obtenir purs et dégagés de toute association étrangère, il faut des opérations longues et minutieusses, dont il serait superflu de nous occuper ici. Nous nous bornerons à exposer les principaux caractères de ces deux substances alcaloïdes, d'abord dans leur état de pureté, et ensuite en combinaison avec divers acides.

La cinchosine est solide, blanche, transparente, d'une saveur amère lente à se développer, presque insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool, surtout à chaud; peu soluble dans les huiles et dans l'éther. La cinchonine est composée de carbone, d'azote, d'oxigène et d'hydrogène; elle bleuit le papier rouge de tournesol, s'unit aux acides, et donne naissance à des sels.

Parmi les sels de cinchonine, le sulfate est celui qui est le plus employé en médecine. Ce sel est cristallisé en prismes à quatre pans, flexibles, un peu luisans, d'une saveur trèsamère, fusibles, insolubles dans l'éther, très-solubles dans l'eau et dans l'alcool.

La QUININE est solide, blanchâtre, poreuse comme la

cinchonine; inaltérable à l'air, d'une saveur très-amère; elle est plus insoluble encore dans l'eau que cette dernière; l'éther l'attaque à peine, au lieu que l'alcool absolu en opère facilement à chaud la dissolution. Susceptible de saturer la plupart des acides, la quinine forme avec eux des sels solubles, d'un aspect nacré, et en général plus facilement cristallisables que ceux de cinchonine : le sulfate est parmi les premiers celui dont les usages sont les plus fréquens. Il peut exister sous deux états différens, à l'état neutre, et à l'état de sur-sel; le sulfate que l'on trouve dans le commerce est toujours neutre. On peut le faire passet facilement à l'état de sur-sel, et augmenter par là sa solubilité, en y ajoutant une quantité d'acide sulfurique à peu près égale à celle qu'il content déjà.

Le sulfate de quinine neutre est sous forme de petites aiguilles légères, narcées, flexibles et soyeuses. Il est efflorescent, d'un goût amer excessivement prononcé et persistant, peu soluble dans l'eau froide, à moins que l'on n'y ajoute quelques gouttes d'acide sulfurique, très-soluble au contraire dans l'alcool, même à froid. Exposé à Jaction d'une chaleur modérée, il fond facilement, et prend alors l'aspect de la cire. Sa dissolution aqueuse est décomposée par les alcalis minéraux, qui en précipitent la quinine.

On sophistique souvent ce sel avec la magnésie, le sulfate de chaux, la mannite, l'acide borique, la stéarine, le sucre. Un examen attentif peut bien faire soupcontier ces mélanges frauduleux; mais pour les reconnaître avec certitude, il est nécessaire d'avoir recours à divers réactifs chimiques.

On a cru reconnaître dans le sulfate de quinine un peu plus d'activité que dans celui de cinchonine, ce qui lui fait ordinairement accorder la préférence sur celui-ci. La cherté de ces sels en a rendu jusqu'à présent l'usage extrémement rare dans la médecine vétérinaire; leur prix cependant n'est pas tellement élevé, qu'on ne puisse les employer pour les animaux précieux, et leur valeur médicinale est souvent au-dessus de leur valeur commerciale. Il est d'ailleurs à peu près aussi économique d'employer ces sels que les écorces dont on les retire; les meilleures variétés de quinquinas jaunes ne fournissent guère que la quarante cinquième partie de leur poids de sulfate de quinine; c'est-à-dire environ 3 gros par livre d'écorce; et le prix de celle-ci est proportionnellement plus élevé dans les pharmacies que ne l'est celui du sulfate acheté par once.

Nous pensons que l'on pourrait aussi se servir avec avantage de la quinine impure, et dans l'état où elle se présente lorsqu'elle vient d'être précipitée de sa dissolution acide. Si l'on tenait à la rendre soluble, il suffirait d'y ajouter une petite quantité d'acide sulfurique ou d'acide hydrochlorique.

EFFETS PHYSIOLOGIQUES ET THÉRAPEUTIQUES DU QUINQUINA.

Tous les vrais quinquinas, ainsi que les composés qui en dérivent, se rapprochent entre eux par leur manière d'agir sur l'économie animale, et se placent incontestablement à la tête des toniques végétaux par leur utilité.

Appliqués sur la peau à l'état pulvérulent, ou en dissolution dans un véhicule aqueux, leur action est à peu près nulle; mais elle s'accompagne d'une astriotion marquée lorsqu'elle s'exerce sur une membrane muqueuse, ou sur une surface dépouillée d'épiderme.

Ces médicamens, administrés à l'intérieur, à doses un peu fortes, produisent de l'excitation et de la chaleur dans l'appareil gastro-intestinal, un peu d'agitation dans le pouls, et un sucroit d'activité dans la plupart des fonctions. Mais ces plénomènes d'excitation ne sont certainement pas les effets les plus remarquables, ni les plus importans de œux qui suivent l'administration du quinquina. Ce précieux médicament, doué de la propriété d'imprimer à l'organisme certaines modifications inconnues dans leur nature, mais par faitement connues par leur résultat, tend plus efficacement que tous ceux qu'on a voulu lui comparer, à faire cesser les accès et-les exacerbations du certaines maladies, qui sont caractrisées par lun ou l'autre de ces plienomènes.

De la le nom d'antipériodique que lui ont donné les auteurs. Les autres toniques amers ne sont point étrangers à cette propriété; mais aucun de ceux connus jusqu'à ce jour ne la possède à un degré aussi remarquable que le quinquina.

L'influence salutaire de cet agent thérapeutique se fait également remarquer; sans qu'on sache trop non-plus comment cela a lieu, dans le cours des affections qu' sont caractérisées par la tendance toute particulière qu'a le sang à s'altérer, à se décomposer, et les tissus à se désorganiser. C'est cette vertu que les anciens exprimaient par les mots d'antiepetique, d'antiputride; expressions presque tombées en désnétude, et qui pourtant, convenablement interprétées, valent bien la plupart de celles inventées de nos jours.

Quelle que soit d'ailleurs la manière de concevoir, d'expliquer et de désigner le mode d'action du quinquina, l'expérience à prouvé que l'usage de ce miédicament est avantageux dans le traitement de plasieurs maladies graves, et particulièrement dans les typhus contagieux et charbonneux du gros bétail, dans la péripneumonie dite gangréneuse, dans certaines variétés de morves aignes et peudant le cours de cette affection générale, que l'on nomme vulgairement mal de téte de contagion; enfin, dans toutes les phlegmasies dont la terminaison par gangrène est imminente.

L'usage immodéré ou inopportun du quinquina, comme celui de tous les médicamens doués de grandes vertus, peut être suivi d'accidens plus ou moins fâcheux. Parmi les causes qui en contre-indiquent surtout l'emploi, l'irritation aigne des organes digestifs tient sans contredit le premier rang.

Les quinquinas ronges sont généralement les plus estimés; ils semblent avoir en effet plus de puissance thérapeutique que les antres; ce qui dépend sans doute de la proportion plus forte de principes alcaloïdes qu'ils renferment. Bien que la force active de tous les quinquinas en général soit en quelque sorte concentrée, ainsi que la remarque en a déjà été faite, dans les principes dont il s'agit, nons ne pensons pas cependant que ceux-ci, administrés sculs, aient nécessairement et dans tous

les cas une influence plus salutaire que l'écorce qui les renferme; les autres principes immédiats avec lesquels ils sont naturellement associés n'exercent sans doute qu'une action fort secondaire; mais cette action peut dans certains cas modifier la leur d'une manière avantageuse.

La plupart des médecins qui ne s'en laissent pas imposer par de vaines théories, pensent que si les sels de quinine et et cinchonine sont préférables dans le traitement des maladies à type intermittent, les quinquinas en nature valent nieux pour combattre les fièvres dues, auivant l'expression de M. Vulpès (1), à une réaction de l'organisme contre des substances délétères qui tendent à affaiblir la vitalité en altérant les humeurs.

Ainsi, les premiers sont surtout recommandables comme antipériodiques, et les derniers comme antiseptiques.

Nous avons eu occasion de mettre à profit les vertus antipériodiques du sulfate de quínine dans le traitement de la chorée chez le chien, lorsqué cette maladie présentait des phénomènes d'exacerbation bien marqués, et plusieurs fois le succès a couronné nos essais. Employé associé à l'opium contre les fièvres traumatiques, dans la médecine de l'homme, il a eu aussi d'heureux résultats. Le médecin, auteur de cette observation, pense que ce moyen conviendrait peut-être contre le tétanos, en administrant les médicamens par la méthode endermique (2).

Un auteur vétérinaire, dans la persuasion que la pourriture des moutons est une affection comparable aux fièvres intermittents pernicieuses de l'homme, conseille le sulfate de quinine comme le moyen le plus certain et le plus rationnel à employer contre cette affection. Sans ricen préjuger sur la question relative à la nature de celle-ci, nous pensons comme ce vétérinaire que les préparations de quinquina

⁽¹⁾ Revue médicale. Mai 1828.

⁽²⁾ Voyez dans nos Considérations générales ce qui a été dit sur cette manière d'administrer les remèdes.

sont ici en effet parfaitement indiquées, si on ne les trouve pas trop chères.

Employés à l'extérieur sous forme pulvérulente, ou en décoction, les quinquinas sont reconnus propres à déterger les ulcères atoniques, et à corriger la tendance à la gangrène dans les plaies de mauvais caractère. Ils agissent alors tout à la fois en déterminant une sorte de combinaison chimique qui arrête les progrès de la putréfaction, et en maimant les forces des parties vivantes qui cernent celles qui sont déjà gangrénées.

Pour administrer le quinquina aux animaux domestiques, on ne luj fait subir que des préparations très-simples; cer c'est ordinairement en poudre, incorporé dans le miel, la mélasse ou l'extrait de genièvre, qu'on le leur administre, ou bien en décoction dans l'eau, le vin, ou toute autre diqueur fermentée, à la dose d'une once environ (32 gram.) par litre de liquide. Ces décoctions fournissent des précipités abondans par l'addition des sels et des oxides ferrugineux, par celle de l'émétique et du sublimé corrosif. De la , la nécessité d'exclure ces substances de toute association avec le quinquina. Cependant, lorsque celui-ci est à l'état pulvérulent, on peut le mélanger avec plusieurs d'entre elles, notamment avec les oxides de fer, sans inconvénient.

L'expérience semble avoir déniontré (et cela n'a rien, selon nous, de contraire à toute idée saine en chimie, malgré l'assertion d'un auteur moderne de matière médicale; qui paraît s'être bien plus attaché à nier et à critiquer qu'à examiner); l'expérience semble avoir démontré, disons-nous, que l'on peut augmenter l'activité des décoctions de quinquina en y ajoutant de la magnésie, du carbonate ou du tartrate de potasse, de l'acide hydrochlorique ou sulfurique, à la dose de 1/2 gros à 1 gros par pinte de liquide. Ces sortes d'auxiliaires, quoique exerçant des actions chlimiques peu uniformes et souvent opposées, n'en concourént pas moins au même but. Ainsi les alcalis comme les acides mettent, à ce qu'il paraît, plus à nu les principes actifs du quinquina, les rendent plus solubles, et développent leurs propriétés immédiates. Quelques praticiens on remarqué que l'infusion de quinquina, préparée avec soin et à chaud dans des vases clos, a beaucoup plus d'efficacité que la décoction trop prolongée, et que la poudre bien conservée, est préférable à celle qui a été exposée à l'air.

On associe souvent l'écorce du Pérou à d'autres substances excitantes, parmi lesquelles nous citerons l'acétate d'ammioniaque, le camphre, la serpentaire, la gentiane, l'aunée, les écorces de saules et de marronnier d'Inde, soit dans le but de modifier ses effets, soit simplement dans celui de diminuer la dépense qu'entraîne son emploi.

La dose de ce médicament, lorsqu'il est àdministré seul à l'état: pulvérulent ou en décoction, peut être portée jusqu'à 4 onces (128 gram.) pour les grands quadrupèdes, et jusqu'à 4 gros (16 gram.) pour les petits. Mais le plus ordinairement, cette dose n'est que de 1 à 2 onces (de 32 à 64 gram.) dans le premier cas, et de x à 2 gros (de 4 à 8 gran.) dans le second.

Si l'on emploie le sulfate de quinine ou de cinchonine, on en donnera de quinze à vingt fois moins.

On prépare dans les pharmacies avec les quinquinas un grand nombre de médicamen, simples et composés, dont la plupart ne sont usités que dans la médecine de l'homme. Il en est plusieurs cependant que nous pourrions employer pour les animaux, presque aussi économiquement que l'écoreà en nature.

LA GRANDE GENTIANE ou GENTIANE JAUNE. (Gentiana lutea. L.)

Cette plante, l'une des plus remarquables du genre dont elle fait partie, par sa taille et sa beauté, forme le type d'une famille naturelle et appartient à la pentandrie digynie; elle est indigène, vivace, très-abondante dans les montagnes du Jura, de la Bourgogne, des Vosges, de l'Auvergne, du Dauphiné et des Cévennes.

Sa racine (1), la seule partie qui soit employée en médicine, senfonce perpendiculairement dans la terre. A l'état frais, cette racine est longue, rameuse, charnue, spongieuse, cylindroïde, d'un jaune foncé extérieurement. Ce sont les habitans des montagnes où elle croît qui en font la récolte, et qui nous l'expédient, après l'avoir fait dessécher.

Dans cet état, elle est en fragmens de longueur variable, de la grosseur du pouce, terme moyen, rarement branchue, ordinairement ridée à l'extérieur, de couleur bruinâtre en dehors, et d'un jaune vif ou blanchâtre en dedans. Son odeur est faible, mais un peu aromatique et vireuse; sa saveur est d'une amertume franche, intense et persistante.

Soumise dans ces derniers temps à une nouvelle analyse chimique par MM. Henry et Caventou, la racine de gentieue a offert, entre autres principes immédiats, une grande quantité de mucilage, du sucre incristallisable, une matière glutineuse, plusieurs matières colorantes, et un principe amer particuler qu'a reçu le nom de gentianin.

C'est dans le gentianin que réside, à ce qu'il paraît, la force active de la racine de gentiane. Ce principe a pour caractères distinctis d'être jaune, inodore, d'une saveur amère très-prononcée, soluble dans l'áther et dans l'alcool, peu soluble dans l'eau, susceptible de cristaliser en aiguilles transparentes, et de se volatiliser en partie; lorsqu'on l'expose à l'action de la chaleur, en belles vapeurs jaunes. Quoique le gentianin soit presque sans action sur le papier de tournesol, les acides développent sa saveur amère et son influence tonique.

On a lieu de croire que le gentianin se trouve dans les racines de toutes les espèces de gentianes, et même qu'il est en plus grande quantité, et surtout plus pur dans les petites

⁽¹⁾ M. Richard considère cette partie de la plante comme une espèce de tige souterraine, et non comme une véritable racine.

espèces que dans la racine de la jaune : aussi ont-elles une amertume plus franche et plus intense.

La racine de gentiane soumise à l'action de l'eau, et abandonnée cusuite à elle-même, est susceptible d'éprouver la fermentation alcoolique et de fournir ensoite, par la distillation, une espèce d'eau-de-vie dont les habitans de quelques parties de la Suisse, de l'Allemagne, des Vosges, font sou vent usage.

Les principes actifs de la gentiane sont solubles dans l'eau, le vin et l'alcool; cependant il est difficile d'épuiser cette racine par une première décoction.

La gentiane, par son amertume franche et intense, se place au premier rang parmi nos médicamens toniques indigenes. Son action est plus lente à se dévalopper que celle du quinquina; mais elle est plus persistente: aussi est-elle éminemment indiquée dans les maladies qui sont accompanées ou suivies d'un profond épuisement des forces vitales, et dans toutés celles qui sont caractérisées par une faiblesse radicale. Son utilité a été constatée dans plusieurs maladies épizootiques, dont le caractère inflammatoire était peu prononcé ou de courte durée.

Elle convient beaucoup pour donner du ton à l'estomac, réveiller l'appétit et favoriser les digestions : elle s'oppose à l'évolution des entozoaires dans le conduit alimentaire, et favorise leur expulsion quand ils y existent déjà! Elle agit donc tout à la fois comme stomachique et vermifige.

Comme simple tonique amer, la gentiane mérite souvent la préférence sur tous les autres médicamens de 'este classe, nême sur l'écorce du Pérou; mais cette dernière lui est bien supérienpe comme antiseptique et antipériodique. Pour augmenter l'énergie de la gentiane sous ce double raport, l'on a conseillé de lui associer quelques autres substances riches en tannin, telles que l'écorce de chène, l'écorce de saule ou de marronnier d'Inde. Sans contester l'utilité de ces sortes de mélanges, nons ne saurions cependant les assimiler au quinquina dont l'efficacité dépend, ron-

seulement du tannin qu'il contient, mais encore et surtout des principes alcaloïdes amers qui lui sont propres.

Cette observation nous conduit à penser que le moyen le plus économiquie; et pent-être même le plus efficace d'employer les sels de quimite et de cinchonine, 'scrait de les administrer à doses fractionnées après les avoir mélangés avedune ou plusieurs des substances astringentes et toniques ci-desaus désignées.

On fait prendre la gentiane aux animaux domestiques, seule ou mélangée avec d'autres excitans, ordinairement en poudre, incorporée dans le niel, l'extrait de genièvre ou une substance farineuse; souvent aussi on en fait des décoctions dans l'eau ou des infusions dans le vin, qu'on leur administre sous forme de breuvage; quelquefois eafin on en prépare un extrait et une teinture que l'on peut employer de différentes manières.

La dose de ces médicamens varie suivant l'indication que l'on veut remplir et la quantité de principes actifs qu'ils contiennent. La poudre, par exemple, se donne aux grands animaux depuis une once jusqu'à quatre, et même au-delà. (de 3a à 128 grammies.)

Les fragmens de racine de gentiane bien desséchés et taillés en cône peuvent servir en chirorgie pour opérer la dilatation des ouvertures fistuleuses et s'opposer au rapprochement de leurs parois.

On retrouve les propriétés amères et toniques de la grande gentiane non-seulement dans les différentes espèces du genre, mais encore dans la plupart de celles appartenant à la famille naturelle dont cette plante forme le type; o est ainsi que la petite centaurée et le trèfie d'eau ou menianthe sont doués d'une amertume franche et intense qui réside principalement dans les parties vertes et en fait des toniques stomachiques assez recommandables.

L'AUNÉE. (Inula Helenium. L.)

Cette plante; connue encore sous le nom d'entila cam-

pass, est indigène, vivace, de la famille des corymbifères; et de la syngéneaie polygamie superflue. Elle habité les bois et les pâturages humides de différentes contrées de la France, de la Suisse, de l'Allemagne, et fournit à la thérapeutique sa racine.

La racine d'aunée est épaisse, alongée, charaue, ramente, d'un gris fauve à Foxtérieur, blanchâtre à l'intérieur, d'une odeur aromatique légèrement camphrée, surtout dans l'état de fraicheur, d'une saveur amère un peu âcre et également aromatique. Pour la faire sécher, on la coupe ordinairement par morceaux de deux à trois peuces de long.

Les principes immédiats les plus remarquables contenus dans cette racine sont une huile volatile concrète analogue au camphre, et une substance amilacée particulière nommée inuline, qui se distingue de l'amiden ordinaire en ce qu'au lieu de se prendre en gelée lorsqu'on l'a soumise à l'action de l'eau bouillante, elle se sépare de ce liquide par le refroidissement sons forme pulvérulente.

La racine d'aunée participe de la manière d'agir des stimulans et de celle des toniques: comme les premiers, elle exçite et réchauffe l'estomac, accélère le cours du sang et développe la chalcur animale; et comme les acconds, elle augmente la contractilité fibrillaire des tissus organiques, et les rent ainsi plus forts et plus robustes. C'est cette double action qui explique les vertus diaphorétiques, élondantes et utérines que l'observation a fait reconspire dans la racine d'aunée, et qui justifie l'emploi que l'on fait de cette racine dans les infiltrations séreuses, dans certains parts shoorieux, et coutre les affections catarriagles chroniques. Sous le rapport de ses doses et de son mode d'administration, l'aunée peut être assimilée à la gentiame.

A la suite de ces deux corps médicamenteux s'offrent à notre examen un assez grand nombre de végéneux, tant indigènes qu'exotiques, que leurs propriétés tomfque bie caractérisées ne nous permettent pas de passer sous silence, mais dout les usages cependant ne sout pas tellement impor-

tans dans la pratique vétérinaire, que nous ne puissjons nous borner à un exposé sommaire pour chaeun d'eux. Nous commencerons par celui dont la réputation vient d'être en quelque sorte réhabilitée par les travaux des chimistes modernes et par les expériences de quelques médéeins.

LE SAULE BLANG. (Salise alba. L.) Cet arbre, fort commun sur la bord des nivières et des ruisseaux, dont le genre forme le type d'une-petite famille naturelle dite des saliciness. (démembrement de la famille des améritacées de Jussieu), fournis une écorce d'une saveur extrêmement amère et astringente, et d'une odeur légèrement aromatique. Celle qui provient des jeunes branches est surtout reparquable sous ces différens rapports. Elle contient du tannin, une matière extractive, et, d'après les recherches récentés de plusieurs chimistes, un principe alcaloïde particulier pouvant se combiner avec les acides, et auquel on a consacré le nom de talleine,

Cette nouvelle base salifiable paraît être l'un des meilleurs succédanés que l'on ait proposés pour la quininé. Si l'expérience confirme les heureux résultats que l'on a aunoncés à cet égard, les vétérinaires auront beaucoup à s'applaudir d'avoir à leur disposition, un médicament indigéné capable de remplacer celui que les médicains regardent comme le plus héroique de tous ceux que possède l'art de guérir. En attendant que la salicine ait été obtenue en quantité suffisient pouvoir être administrée aux aninaux, on fera usage de l'écorce de saule en nature, en poudre ou en décoction, à la dose de 2 à 4 onces (de 64 à 128 gram) à l'état sec-pour les grands quadrupédes.

LE RUIS. (Buxus sempervirens. L.) Cet arbrisseau, de la famille des euphorbiacées, crôit abondaimment dans les paysmontagneux de l'Europe, et est connu de tout le monde sous le rapport de son port et de la structure de son bois. Sourais récemment à l'analyse par M. Fauré de Bordeaux, le buis a lui a fourni une substance cristalline que ce chimiste regarde: comme alcaloide, et à laquelle il a donné le nom de buxine. Ce principe, rencontré dans toutes les parties, de la plante, est ac-

compagné dans l'écorce par de la gomme, de la cire, de la chlorophylle, des matières résineuse, extractive, grasse, etc. (r).

Quoi qu'il en soit de cette analyse, dont les résultats n'ont pas encore pu être vérifiés, la saveur amère et nauséabonde que présente le buis announce des propriétés assec, énergiques pour qu'on soit étanné de l'espèce de dédain dont il est l'objet sous le rapport de la pharmacologie. Il faut dire cependant qu'or la préconisé l'usage de la ràpure de buis à titre de suidorifique et de succédané en quelque sorte du gaiae, dans le traitement des affections rhumatismales, des maludies chroniques de la peau, et même dans celui de la morre et du farcin; mais il faut ajouter, pour être exact, que l'événement ne paraît pas avoir justifié les espérances que l'on avait pu concevoir.

La Bardane (Arctium lappa. L.), plante indigène de la famille des synantiérées, qui croît dans les bois et les fieux ineultes où elle sé fait remarquer par de grandes feuilles radicales, pétiolées, cordiformes, blanchâtres et cotonneuses à leur face inférieure. Sa racine, seule partie de la plante qui soit employée, est cylindroïde, longue; rameuse, d'un brun noiritre au dehors, blanche et spongieuse en dedans.

M. Guibourt, qui a fait l'analyse de cette racine, en a retire de l'amidon, de l'inuline, de l'extractif, et quelques sels à base de potasse:

Indiquée par les auteurs comme sudorifique, et préconisée à ce titre contre les maladies chroniques de la péau et les affections rhumatismales, la bardane est en effet souvent employée pour remplir ces indications. Mais le peu d'activité des principes qu'elle renferme ne doit, ce semble, lui faire accorder qu'une confiance extrêmement limitée sous le rapport thérapeutique:

LA PATIENCE. (Rumex patientia. L.) Celle-ci; de la famille des polygonees, se trouve dans les lieux humides de l'Europe tempérée, et se cultive dans quelques jardins pour

⁽r) Journal de chimie médicale Janvier 1830.

l'usage de la médecine. La racine qu'elle fournit est longue, épaisse, fibreuse, charnue, noirâtre au dehors et jaune en dedans, d'une odeur faible, et d'une saveur amère légèrement astringente:

Elle donne à l'analyse une grande quantité d'amidon et de soufire à l'état de liberté. Elle ressemble tellement aux racines de plusieurs autres espèces de rumex très-communes dans les localités aquatiques, qu'on lui substitue très-souvent ces dernières dans les pharmacies; mais eette substitution n'a pas le moindre-inconvénient, car toutés ces racines sont douées des mêmes vertus. Les racines de patience peuvent aussi être assimilées à celles de bardare, dont elles partagent du reste le peu d'activité.

La Carrer de Provence (Arundo donax. L.), grande et belle graminée, cultivée en plein champ dans le midi de la France, dont la racine a été rapprochée des précédentes par la plupart des pharmacologistes.

Cette rucine, longue, charnue, spongieuse, d'un blanc jaunâtre intérieurement, recouverte d'un épiderme jaune, luisant, ridé et coriace, nous est apportée du midi de la France à l'état sec, et coupée par tranches de dimensions variables. Dans cet état elle a une saveur légèrement douceâtre, et une odeur à peu-près nulle; cependant l'analyse qu'en a faite M. Chevallier (1) y a démontré la présence de certains principes, qui ne seraient certainement pas sans activité s'ils s'y trouvaient en quantité un peu considérables ces principes sont : un extrait muqueux légèrement mer; une matière résinueus aromatique, analogue à celle de la vanille; de l'huile volatile; une matière acotée; du sucre; de l'acide malique; des sels à base de potasse et du chaux, et de la silice.

LE ROSEAU A BALAIS (Arundo phragmites, In), plante voisine de la précédente, fort commune dans les endroits marécageux, dont les racines, longues, rampantes, dou-

⁽¹⁾ Journal de pharmacie, t. III.

ceâtres et mucilagineuses, se rapprochent peut-être encore plus du chiendent par leurs propriétés que de celles de canne.

Il existe plusieurs végétaux que l'on confond communés ments, mais mai à propes, avec les roseaux, parmi ces végélaux nous citerons velui auquel on donne vulgariement le nom de roseau ederant ou aromatique, et dont la racine, ear plutôt le rhiscème, se vend dans les pharmacies sous-celui de calanus aromaticus.

Ce shizome, d'une odeur agréable et persistante, d'une aveur aromatique, d'une coulett fauve claire, et d'anestructure spongieuse, contient de la gemme, de la résine, de la natière extractive, de l'inuline, de l'huile volstile et du lignetus. Doué d'une action stitulante assez pronnoncé, il entrait dans heaucoup de préparations officinales composées, dites cordiales, stomachiques, sudovifiques, ot. Il est aujourd'hui presque universellement abandonné, même dans la maédecine de l'homme, où il a jout pendant long-temps d'une réputation sasez étendue.

Le chancon miner (Contaurea benedicta. L.). De la famille des synanthérées, annuelle, et fort commune dans les champs eulivés du midi de l'Europe; cette plante la une lige rameuse, des feuilles semi-amplexicaules paffrav' de grandes denteleres irrégulières, et couvertes de poils lainaux. Elle a une amerume prononcée, qui indique shez elle des vertus toniques non équivoques.

Les mêmes propriétés se retrouvent dans d'autres espèces de chardon, notamment dans le chardon étoile ou chausserape (centavirea calcitrapa. L.), et dens le shardon marie (carduus marianus. L.).

La safonaire (Saponaria officinalis. L.). Cotte plante cruit spontanément sur le-bond des chustines quitivés;-elle a une tige dressée, eilyadrique, nonesse, garriée de fessilles sessiles, opposées, glabres, entières et marquées de -cimq nervures. Son odeur est presque nulle; sa saveur, d'abord docte et mucilagineuse, devient bientés amère et un peu âcre.

"Traitée par l'eau, la saponaire cède à ce liquide une sorte d'extractif savonneux, regardé par quelques chimistes comme un principe particulier (saponine); et auquel on pense que la plante doit ses propriétés médicamentuses. Indiquée comme sudortifique, fondante, dépurative, dans

le traitement des maladies cutanées, dans celui des douleurs

rhumatismales, et de certains engorgemens chroniques des viscères abdominaux (obstructions), la saponaire ne neus inspirerait que fort peu de confiance dans des cas analogues. . LA CHICORÉE SAUVAGE (Cichorium intybus. II.), plante de la même famille que le chardon bénit, qui croît spontanément le long des chemins, et que l'on cultive en grand dans quelques localités, comme plante fourrageuser Les tiges et les feuilles de chicorée sauvage forment une excellente nourriture pour les vaches laîtières. Sa racine, pivotante, oblongue, de la grosseur du doigt brunâtre au dehors, blanchatre en dedans, est douée d'une amertume franche intense, et possède des propriétés toniques assez prononcées : on en fait en quelque sorte un usage vulgaire dans la médecine de l'homme. On la traite par décoction; on en prépare des sirops, des extraits, etc. Sans méconnaître ses vertus, les vétérinaires la prescrivent cependant assez rarement, parce qu'ils ont la facilité de la remplacer par d'autres racines à peu près aussi communes, et plus puissantes encore.

Le SIMAROURA (quassia simarouba, L.). Grand arbre de l'Amérique méridionale, qui forme le type d'une neuvelle famille naturelle distraite de celle des rutacées, et qui, par l'écoree de sa racine, conçourt à enrichir la matière médicale.

Cette écorce est en lanières fibreuses, minces, longues, repliées sur elles-mêmes, grisatres à l'extérieur, jauvatres à l'intérieur, inodores et d'une saveur très-amère.

C'est un tonique stomachique puissant, mais que l'on peut presque toujours remplacer par la rapine de gentiane. La grassia (quassia amara. L.). Cet arbre, du même genre que le précédent, et habitant les mêmes contrées fournit une nicine alongée, cylindroide, grosse comme le bras grisitre à l'extérieur blanche à l'intérieur, d'une ameriume franche et très prononcée, que l'on a utilisée en diérapautiqué à peu près dans les mêmes circonstances que celle de simmouba.

L'ANGUSTURE VRAIE (galipeo febrifuga. Aug. S. H.). On désigne ainsi dans-le commerce l'écorce d'un arbre du même nom, de la famille des rutacées, qui, ainsi que le précédent, croît dans quelques unes des contrées méridionales du Nouveau-Monden.

Cette écorce est ordinairement en morceoux légèrement roulés, de quelques pouces de long sur une ligne d'épaisseur environs, animeis sur leurs bords, d'un gris-jaunâtre extérieurement, d'un jauné fauve à l'intérieur, d'une odeur faible, sui geners, d'une saveur extrêmement amères persistante et légèrement aromatique.

Elle a approchant la même manière d'agir que le quassin. Il est important de ne pas la confoidre avec la fausse angusture, dont les propriétés sont bien différentes, et qui provient vraisemblablement d'un végétal du genre strichnos.

La Functerne (famaria officinalls: L.). Peute plante annuelle fort commune dans les lieux cultivés, qui contient un extractif amer mélangé d'un peu de mucilage. Cossidérée autrefois comme un remède éminemment déparatif, la fumeterne était mise en usage dans presque toutes les maladies où l'on-supposit une altération particulière des humeurs. Sielle est déshéritée de nos jours de cette prétendue vertu; elle est encore généralement employée en qualité de tonique amer dans le traitement de plusieurs affections chroniques de la peau, et des organes parenchymateux abdominaux.

LE ECURION (humidus tupulas. L.). C'est ainsi que l'ori désigne une plante dioique, volubile, de la famille des urticées, cultivée en grand dans le Nord, pour-la fabrication de la bière, et dont les fruits ou côures membraneux-fournissent une poussière jaune très amère, à base résinéuse; nommée lupuline.

"La lupuline est sans aucun doute un tonique puissant; mais l'elévation de son prix nous en interdit pour ainsi dire l'usage dans la médecine des grands animaux.

*L'OLIVIER D'EUROPE. (Olea europea. L.) L'olivier ordinaire est un arbre toujours vert qui fait l'objet d'une importante culture, et dont les feuilles et l'écorce, douées d'une saveur extrémement apre et un peu amère, possedent des vertus toniques et anti-périodiques qui en ont fait recommander l'usage comme l'un des meilleurs succédanés du quinquina.

La kras (Sirynga vulgaris. I.). Cet arbrisseau, que tout le monde connaît comme objet d'agrément, semble pouvoir devenir utile comme médicament. En effet, ses capsules vertes, d'une saveur amère très franche sans aucun mélange d'acreté, possèdent des propriétés toniques et anti-périodit ques dont on a déjà su profiter dans la médecine de l'homme pour combattre les fiévres intermittentes. C'est à M. le professeur Cruveilhier que la thérapeutique est redevable de converl agent.

TROISIÈME CLASSE D'EXCITANS GÉNÉRAUX.

MÉDICAMENS QUI TENDENT A AUGMENTER LA GONTRACTILITÉ PIBRILLAIRE, ET A RESSERRER LE TISSU DES ORGANES.

Astringens, Styptiques."

Les médicamens astringens se rapprochent par leur manière d'agir, de ceux que nous venons d'examiner; commie eux ils augmentent le ton; la résistance et la décasté des tissus organisés; mais leurs effets immédiats, en quelque sorte plus matériels, se distinguent de ceux des téniques par un resserrement fibrillaire plus ou moius visible, et par plusieurs autres caractères qui ressortiront d'eux-mêmes au fur et à mesure que nous avancerons dans l'étude de la médication qui leur est propre.

La première impression des astringens doit être évidemment rapportée à une excitation ; mais cette excitation est ordinairement locale et passagère : elle est fréquemment suivie d'une sorte d'engourdissement de durée variable. L'usage des astringens, long-temps continué, finit même par émousser la sensibilité, et par user pour ainsi dire la contractilité des tissus sur lesquels ils sont déposés.

Les toniques purs n'amènent jamais ces sacheux résultats, à moins qu'ils n'aient été employés d'une manière abusive. Leur action, plus physiologique, augmente l'énergie des forces vitales, sans produire des changemens physiques appréciables; au lieu que les astringens, par une sorte d'action chimique, modifient la structure des tissus sans en augmenter. réellement les propriétés vitales.

Cette manière d'agir appartient surtout aux astringens végétaux qui, à raison du tannin et de l'acide gallique qu'ils contiennent, tendent à se combiner avec les principes gélatineux généralement si abondans dans la plupart des parties organisées. Ces phéhomènes, très - remarquables après la mort, ne sont toutefois appréciables pendant la vie qu'autant que l'on a persévéré dans l'emploi de l'agent pharmacologique capable de les faire naître.

Les astringens puisés dans le règne minéral, ont une action plus prompte, mais elle est moins durable. Leur première impression, toujours plus ou moins douloureuse lorsqu'elle a lieu sur une membrane muqueuse ou une partie dénudée, s'annonce par le resserrement des vaisseaux capillaires, le refoulement du sang que ces vaisseaux contiennent, et la décoloration du tissu qu'ils concourent à former; mais dès que l'application du médicament a cessé ils reprennent peu à peu leur calibre naturel, se remplissent de nouveau, et reçoivent même une plus grande quantité de sang qu'avant d'avoir subi l'influence de cette application.

Il suit de cette observation que les moyens dont il s'agit,

employés comme topiques pour diminuer la chaleur d'une partie, et refouler les, liquides qui y affluent, ne peuvent amener des résultats satisfaisans qu'autant qu'ils sont administrés avec une grande persévérance.

Gesten usant de cette précaution que l'on a reconnu leur efficacité pour faire rentrer dans la masse des humeurs les fluides accumulés dans l'épaisseur de certains tissus ; ainsi que pour s'opposer au développement de l'inflammation et de l'engorgement que tendent à produire les violences extérieures, les coups, les frottemens rétiérés, les entorses, les distensions etc. : de là les noms de répercussifs et de défensifs accordés, autrefois à quelques-uns de ces agens médicamenteux.

Administrés à l'intérieur, les astringens diminuent les sécrétionsintestinales, et rendent les matieres fécales plus consistantes, plus rares, et plus colorées : sous ce rapport, ils viencent se confondre avec les toniques; mais leur action plus circonscrite que celle de ces derniers, borne à peu près son influence au seul appareil digestif, à moins qu'ils ne soient donnés à hautes doses et pendant long-temps; ce qui alors peut amener de graves désordres.

Les astringens purs sont d'ailleurs bien plus rarement employés à l'intérieur que les toniques. Ils peiveut convenir expendant dans quelques diarrhées chroniques et dans cestaines hémorrhagies qu'ona appelées passives; mais ils sequaeut nuisibles dans toutes les phlegmasies récentes et même dans les phlegmasies anciennes, accompagnées de fièvre, de douleur ou d'altération profonde des tissus.

Nouhions pas cependant que les astriugens, par leur mélange avec certains toniques, acquièrent des vertue auts septiques, capables de les rendre récliement utiles dans le traitement des affections dites gangréneuses, et, que parmi ces médicamens, celui qui est regardé à juste titre comme le plus précieux (lé quinquina), réunit dans sa composition le principe actif des astringens au principe amer des toniques.

Si les astringens purs ne sont employés que dans un petit nombre de ces à l'intérieur, ils ont, pour l'usage externe de nombreuses applications. On s'en sert tour à tour sous forme de bains, de lotions, de foméntations, de gargarismes, d'injections, de collyres (noyez la définition de ces mots dans le formulaire), et quelquefois aussi sous forme pulvérulente, pour déterger certains ulcères; pour supprimer les écoulemens chroniques qui se sont établis à la surface d'une membrane muqueuse, et arrêter les hémorrhagies qui ont lieu par les petits vaisseaux; pour s'opposer au développement des engorgemens inflammatoires que tendent à faire aftre certaines causes externes, ou provoquer la résolution de ceux qui existent déjà; pour hâter la résorption de la sérosité épanchée dars le tissu cellulaire, etc.

Employés ainsi à l'extérieur, les médicamens dont il s'agit reçoivent plus particulièrement le nom de restriuctifs.

Ces médicamens sont fournis par le règne minéral et par le règne végétal. On peut ranger parmi ceux qui appartienneux au premier, l'éau froide, la neige et la glace, la plupart des acides affaiblis et des sels avec excès d'acide; et parmi éeux qui proviennent du second, toutes les substances végétales qui contiennent du tannin et de l'acide gallique; car c'est dans ces deux principes que réside surtout la propriété astringente que ces substances possèdent. Le goût peut d'ailleurs, faire reconnaître celles qui jouissent de cette propriété, par la sensation d'apreté caractéristique qu'elles impriments sur la langue.

Il existe un certain nombre de corps médicamenteux, que l'on ne doit pas associer aux astringens végétaux, parce qu'ils en modifient la composition; nous citerons entre autres les sels ferrugineux, le tartre émétique, le sublimé corrosif, et les matières gélatineuses.

SUBSTANCES ASTRINGENTES TIRÉES DU RÉGNE MINERAL.

Indépendamment des substances refrigérantes et acidules

dont il est fait mention ci-dessos, on se sert aussi, et sous des formes beaucoup plus variées, pour produire la médication astringente, du sulfate de fer, du tartrate de fer et de potasse, de l'alun, du sulfate de zinc, de l'actate de plomb, de la chaux, etc.

LE SULFATE DE FER. (Couperose ou vitriol vert.)

Ce sel, résultat de la combinaison de l'acide sulfurique avec le protoxide de fer, se présente pour l'ordinaire sous forme de cristaux rhomboïdaux, demi-transparens, d'un vert d'éméraude, et d'une saveur styptique analogue à celle de l'encre.

Le sulfate de fer est soluble dans deux parties d'eau froide environ, et dans les trois-quarts de son poids d'eau bouillante. Cette dissolution précipite en Dleu par le prussiate de potasse, en blanc et en vert par les alcalis, en noir par la teinture de noix de galle, et par toutes les substances végétales qui contiennent de l'acide gallique.

Calciné à vaisseau clos, le sulfate de feç se liquédie d'abord dans son eau de cristallisation, se boursoulle, et blanchit peu à peu à mesure qu'il se dessèche; mais ensuite il se décompose, laisse dégager de l'oxigène, de l'acide sulfureux, de l'acide sulfurique, et il ne reste à la fin pour résidu que du fritoxide de fer (côlesthar) (1).

Exposé au contact de l'air à l'état sec, ce sel absorbe un peu d'origène, et se couvre de taches jaunàtres ochreuses, formées de soustrito-sulfate de fer. Sa dissolution, place dans les mêmes conditions, subit une transformation bien plus complète, car elle finit par se convertir entièrement en

⁽¹⁾ C'est en suivant ce procédé qu'on obtenait autrefpis l'acide suffurique, d'où l'ut vint l'épithète de vitrolique. Mais l'acide sinci obtena n'est pas identique avec celui du commerce. Il parall étré formé, d'après les recherchèse de M. Bossy, à étide suffurique ordimaire, et d'acide suffurique priré d'esu (subydre).

sous-usto-sulfate jaune qui se précipite, et en trito-sulfate neutre qui reste dans la liqueur.

Le proto-sulfate de fer s'obtient dans les laboratoires en faisant agir de l'acide sulfurique étendu d'eau sur de la tournure de fer décapée. Celui que l'on trouve dans le commerce sous le nom de couperose verte, se prépare en grand, en soumettant les pyrites ferrugineuses (sulfure de fer naturel) à l'action combinée de l'air et de l'eau, lessivant ces pyrites pour dissoudre le sel à mesure qu'il se forme, faisant évaporer et cristalliser.

Le sulfate de fer est un astringent énergique. Comme les autres composés ferrugineux, il passe facilement des premières voies dans l'appareil circulatoire, et de là dans contains organes sécréteurs. Administré à un cheval, à la dose de 6 onces, par MM. Tiedmann et Gunelin, il fut retrouvé peu de temps après dans les veines; au bout de six heures, il était déjà en plus grande quantité dans l'urine que dans le sang.

M. Wiborg avait avancé dans le temps que le sulfate de fer, à la dose de 3 ou 4 hectogrammes, faisait vomir le cheval. Des expériences entreprises par M. Gohier, pour vérien cette assertion, ont démontré qu'elle était inexacte; car les animaux sur lesquels ces expériences furent faites n'éprouvèrent que quelques légères nausées; mais il survint une entérite aigué, et l'ouverture fit voir l'estemac et les gros intestingangrénés.

Sous le rapport thérapeutique, le sulfate de fer est rarement employé à l'intérieur. On s'en sert cependant quelquéfois dans le traitement des maladies asthéniques du gros et du menu bétail : on l'admitistre en poudre, incorporé dans le miel, dans une substance farineuse, ou en dissolution dans un véhicule convenable. Il est presque toujours avantageux de l'associer à des excitans végétaux, et notamment à l'aunée, à la gentiane, aux baies de genièvre, etc. La dose varie pour les grands animaux depuis 2 gros jusqu'à 1 once (de 8 à 32 gram.); et pour les petits depuis 1 scrupule jusqu'à 2 gros (de 1 à 8 gram.). Pour l'usage externe, ce sel a des applications plus fréquentes que pour l'usage interne : on l'emploie en solution dans l'eau, pour faire prendre des bains de pieds aux chevaux atteints de fourbure, d'étonnement de sahots; pour pratiquer des lotions détersives et dessiccatives sur les parties qui sont devenues le siège de certaines exhalations morbides. On le fait entrer aussi dans la composition des cataphasmes défensifs et répercussifs que l'on applique sur le sahot et sur les engorgemens récens occasionnés par les harnais ou tout autre agent physique.

LE TARTRATE DE FER ET DE POTASSE. (Boules de Mars ou de Nancy.)

On désigne communément sous ces différens noms une espèce de sous-sel, que l'on prépare d'après. la formule du nouveau Codex, en combinant directement quatre parties de limaille de fer porphyrisée avec deux parties de tartre rouge réduit en poudre.

Pour cela, on forme avec ces deux substances et de l'eapde-vie une pâte liquide, que l'on expose pendant cinq ou six
jours à l'influence de l'air, et que l'on soumet eussite à l'action d'une douce chaleur (60°); on a soin de renquer, la
masse de temps en temps avec une spatule de fer, et d'y
ajouter de l'eau-de-vie à mesure qu'elle se dessécha. Lorsqu'elle a perdu tout éclat métallique, et qu'elle a acquis la
consistance convenable, on en forme des boules dis poids
de trois à quatre onces, que l'on fait sécher à une température modérée. En ajoutant à la pâte qui sert à les former
certaines substances résineuses et balsamiques (térébenthine, benjoin), on obtient ce que l'on appelle les boules de
Molsheim, du nom de l'endroit où l'on s'occupe principalement de cette préparation.

Quel que soit le procédé suivi pour les préparer, les bonles de mars doivent être d'un heau noir, homogènes, sans fissures ni aspérités, solubles dans l'eau, dans le vin et dans l'alcool. On les emplaie, en dissolution dans l'un ou l'autre de ces liquides, comme médicament tonique et astringent, soit à l'intérieur, soit à l'extérieur; la dose, dans le premier cas, varie pour les grands quadrupèdes de 2 à 8 gros (de 8 à 32 gram.).

Les indications du tartrate de fer et de potasse sont généralement les mêmes que celles des autres préparations ferrugineuses.

LE SULFATE D'ALUMINE ET DE POTASSE. (Alun.)

C'est ainsi que les chimistes désignent l'altın ordinaire du commerce, qui, en effet, est composé d'acide sulfurique, d'alumine et de potasse; cependant, au lieu de ce dernier oxide on y trouve quelquefois de l'ammorniaque, et dans certains cas l'une et l'autre de ces bases salifiables.

L'alun est un sel qui se présente communément sous forme de gros cristaux octédriques, blancs, transparens, incolores, d'une saveur douceatre et styptique. Il est légèrement efflorescent, soluble dans quinze parties d'eau froide environ, et dans un peu moins d'une partie d'eau bouillante. Ainsi dissous, l'alun rougit la teinture de tournesol, et peut être facilement décomposé par un assez grand nombre d'agens chimiques, notamment par l'ammoniaque, par la potasse, l'acétate de plomb, la baryre, et les sels solubles de cette base.

Exposé dans un oreuset à l'action du feu, il fond d'abord dans son eau de cristallisation, se boursoufle ensuite à mesure que celle-ci s'évapore, devient blanc, opaque, extrêmement léger, et recoit alors le nom d'alun calciné.

Pendant cette calcination, l'alun ne perd d'abord que son eau de cristallisation; de sorte qu'en le faisant dissoudre, on peût lui restituer ses caractères primitifs; mais si la chaleur est poussée jusqu'au rouge, l'alun laisse dégager une partié de l'acide sulfurique combiné à l'alumine. Il pourrait même le laisser dégager en totalité, si cette base, au lieu d'être associée à la potasse, l'était à l'ammoniaque, ou bien si la température était poussée très-haut.

On rencontre l'alua tout formé dans le voisinage de quelques volcans; mais comme il y est toujours en assez petite quantié, on est obligé de préparer artificiellement la majeure partie de celui dont on a besoir dans les arts et dans la médecine.

Le procédé employé pour cela varie suivant les matières premières que l'on a à sa disposition. Lorsque la mine content du sous-sulfalte de potasse et d'alumine associé à de l'oxide de for et à de la silice; comme à Tolfa et à l'iombino; il suffit de la faire chauffer dans des fours, de l'exposer après à l'influence de l'air pendant une quarantaine de jours, et de la traiter ensuite par l'eau, qui se charge de l'alun' et laisse déposer les oxides métalliques insolubles.

Mais, dans beaucoup de cas, la mine moins richie que la précédente n'est composée que de sulfure de fer et de terre argileuse; slors on est obligé de la laisser au contact de l'air pendant des années entières, et de lui faire aubir diverses préparations dont les détails nous entraliarmient au-delà des bornes que nous nous soumnes imposées.

L'elun de Rome, c'est-à-dire, celui que l'on fabrique dans les environs de cette ville, est généralement le plus estime pour les arts industriels, mais il ne mérite aucune préférence sur celui de France pour l'usage médicinals.

Le sulfate d'alumine et de potasse est l'un des astringens minéraux le plus souvent usités dans la pratique étérinaire, il convient à l'intérieur contre quelques diarghées chroniques et contre certains flux muqueux. On doir le donner en solution dans un véhicule capable d'en seconder ou d'en mitiger les effets, auvant cé que prescrirs l'état des malades, et à dosse fractionnées, c'est à dire à celle de r à 6 gros (de 4 à 24 gram.) pour les grands animaux.

Employé avec trop de persévérance ou à doses trop fortes, il fatégue les premières voies, diminus la transpiration cufatégue et peut amener ainsi des désordres graves. Bourgelat dit que l'on a vu des chevaux devenir phthisiques à la suite de son usage:

A l'extérieur, l'alun peut être utilisé pour arrêter quelques

hémorrhagies capillaires, et surtout pour tarir les écoulemens chroniques qui sétablissent si souvent chez le cheval par les nassaux et à la partie inférieure des membres. Il n'est pas noins recommandable pour combattre les anciens catarrhes auriculaires chez le chien.

Associé au blanc d'œuf, il constitue une sorte de liniment, qui a été préconisé comme défensif et résolutif contre les entorses, les foulures, les tumeurs récentes résultant du contact du hât ou de la selle.

L'alun calciné est un escharotique léger, très-propre à déterger les ulcères sanieux et à ronger les chairs fongueuses.

LE SULFATE DE ZINC. (Vitriol blanc, couperose blanche.)

Ce sel, cristallisé en prismes à 4 pans terminés par des pyramides ayant le même nombre de côtés, est blanc, transparent, lorsqu'on a cu soin de le soustraire à l'influence de l'ar; mais il devient bientôt opaque dans le cas contraire, car il est très-efflorescent. Dans le premier cas, il contient un peu plus du siers de son pojds (0,36 environ) d'eau de cristallisation. Sa savour est âcre et atyptique, il est très-saluble dans Jeau.

On le trouve sout formé dans la nature, mais en petite quantité. Peur L'obtenir en grand et d'une manière économique, on fait griller le sultiure de giun naturel (blende); on le traite ensuite par l'eau, qui dissont le sulfate aouvellement produit; on fait évaporer, et lorsque la liqueur, est suffisamment concentrée, elle laisse déposer de grosses masses blanches de matière saline.

Ainsi obtenu, le sulfate de zine contient toujours, un peu de aulfate de fer et de sulfate de ouvre. Afin de le débarrasser de ceux-ci, on le fait dissoudre de nouveau dans l'eau, et on le fait bouillis sur un peu d'oxide de aine réseament précipité par la potasse.

Le sulfate de zinc est un agent styptique puissant, dont on se sert à l'extérieur en solution dans l'eau ou dans un autre

- Con

liquide propre à en seconder les criets, pour faire des lotions et des injections détersives et dessiceatives. Il est fréquentement employésous forme decollyre, Administré à l'intérieur, il provoque le vomissement chez les carnivores; mais il est très-farement usité pour satisfaire à cette indication. Susceptible d'être absorbé et d'agir, à ce qu'il paraît, sur le cerveau, il donne lieu dans quélquies cas à des phénomènes d'empoisonnement. Il en faut cependant une dose asses considérable pour occasionner la mort; car une once environ portée dans l'estomac n'amène cette terminaison funeste qu'au bout de deux ou trois jours, et lorsqu'on a soin d'empêcher le vomissement.

Son action vénéneuse est plus prononcée quand il est introduit sous la peau, appliqué sur le tissu cellulaire de la partie interne de la cuisse des chiens, à la dose de deux gros, il les fait périr assez souvent au bout de cinq à six jours, at l'on trouve dans l'estomac, près du pylore, de petites ulcerations rondes, à fond noir. Il paraît agir en stupénant le cerveu. (Dictionnaire de médecine, en 21 vol., article Poison.)

La plupart des composés qui ont le zinc pour base participent des propriétés de celui dont nous venons de parler. Parmi ces composés, il n'y a guère que l'oxide blanc qui soit, avec le précédent, employé comme agent médicamentenx.

L'oxide de sinc est blanc, très lèger, doux au toucher, soluble dans les acides ainsi que dans les alcalis caustiques. Il est indiqué à l'extérieur comme astringent, dessiccatif contre certains ulceres schroniques, les ophthalmies anciennes, les tales de la cornée, etc. On en a vante l'usage à l'intérieur dans le traitement de l'épilépsie et de plusieurs autres maladies nerveuses; mais il ne compte à cet égard, que des succès contestes.

On trouve dans les officines une espèce d'oxide de zinc impur, auquel on donne le nom de thutie, et qui est souvent employé somme anti-ophthalmique. La thutie, appelée encore cadmie, se forme peudant la calcination des mines de plomb contenant du zinc, et se dépoés sous forme d'incrustation dans les cheminées des fourneaux d'où on l'extrait pour l'usage médicinal. Avant de s'en servir, l'on est obligé de la porphyriser avec soin. On lui substitue quelquéois, par esprit de cupidité, de la terre argileuse associée à certains oxides métalliques, notamment à celui de cuivre. Un peu d'attention suffira pour mettre le praticien à couvert de cette fraude.

L'ACÉTATE DE PLOMB. (Sel de Saturne, extrait de Saturne,)

Ce sel se trouve dans le commerce tantot à l'état solide, tantôt à l'état liquide. Dans le premier cas, il est blanc, cristallisé en aiguilles brillantes, satinées, groupées ensemble irrégulièrement, d'une saveur suprique et sucrée, d'ou lui vient le nom de sucre de Saturne, qu'on lui donne valgaire; ment. Il est légèrement efflorescent, très-soluble dans l'eau, susceptible de se combiner, par l'intermède de ce liquide et à l'aide de la chaleur, avec une nouvelle quantité d'oxide de plomb, et de passer ainsi à l'état de sous-acetate.

Exposé à l'action du feu, il se décompose, faisse dégager de l'eau, de l'acide acctique, et de l'esprit pyroacctique melé d'huile empyreumatique; il ne laisse pour résidu que du plomb mélé à du charbon.

Un grand nombre de corps médicamenteux peuvent également en opérer la décomposition. C'est ainsi que se comportent, par exemple, les acides nitrique et sulfurique, les sulfates, les carbonates et les hydro-sulfates solubles. Beaucoup de substances végétales qui contiennent du mucilage, ou certains principes extractifs, sont dans le même cas.

L'acétate de plomb que l'on conserve à l'état fluide, généralement connu dans les pharmacies sous le nom d'extrait de Saturne, se presente sous la forme d'un funde transparent, jaunêtre ou incolore, doue de la même saveur, et à peu près

e .

des mêmes propriétés chimiques que le précédent. Il coutient, toutefois, proportionnellement, une plus grande quantité d'oxide de plomb, et doit être considéré comme un sous-acétate; ce qui fait qu'il se décompose encore plus facilement que le premier, et qu'il décompose lui-même un beaucoup plus grand nombre de substances organiques. De la la nécessité de ne l'associer à ces substances qu'après s'être assuré de l'influence qu'il peut exercer sur elles.

Mis en contact avec l'eau ordinaire, l'acétate de plomb trouble sa transparence, la rend blanche et laiteuse. Ce phénomène est dù au sulfate et au carbonate de chaux que contient toujours ce liquide, et qui, en se décomposant, donnent naissance à du sulfate et à du carbonate de plomb en-

tièrement insolubles.

L'eau, ainsi chargée de sels de plomb, est connue depuis long-temps sous les noms d'eau blanche, d'euu de Goulard, d'eau végéto-minérale; mais cette dernière qualification lui est autroutappliquée lorsqu'on la aiguisée d'un peu d'alcool.

On prépare l'acétate de plomb en chauffant dans des basines de cuivre étamées de la litharge pulvériséq, avec quatre ou cinq fois son poids de vinaigre; on remie continuellement le mélange avéc une spatule de bois; lorsque la combinaison est complète, et que la liqueur marque de 28 à lo degrés à l'arécomètre de Baumé, on la filtre au travers d'un papier non collé, et on la conserve dans cet état.

Quand on veut avoir l'acétate de plomb cristallisé, on fait évaporer cette liqueur jusqu'à consistance convenable (35 dégrés environ de l'aréomètre), et par le repos et le refroidissement on obtient des cristaux de sucre de Saturne.

L'acciate de plomb est de tous les astringens celui dont on fait le plus souvent usage dans la pratique vétérinaire; non à l'intérieur, car il est encore plus rarement indiqué de cette manière que les autres, nais à l'extérieur. Sous ce rapport, on l'utilise tour à tour comme défensif, résolutif et dessiceatif, contre les brûlures et beaucoup d'autres inflammations cutanées; contre certains engorgemens du tissu cellulaire, les entorses, les contusions, la fourbure, les eaux aux junibes, etc. Injecté dans les civités nasales, il tend à arrêter les écoulemens chroniques, et à déterger les ulcères qui s'y établissent dans le cas de morve. Pour remplir ces diverses indications, l'acétate de plomb doit être étenda dans une grande quantité d'eau ordinaire, et amené par conséquent à l'état d'eau de Goulard; quelquefois cependant il peut être utile de l'employer presque pur. Dans l'un et l'autre cas, mais surtout dans le premier, on y ajoute un peu d'eau-de-vie lorsqu'on veut le rendre plus excitant.

Incorporé dans l'axonge ou le cérat, il forme la base de

plusieurs pommades dessiccatives.

L'oxide et le carbonate de plomb s'emploient quelquefois à l'extérieur pour remplir quelques-unes des indications de l'accétate de plomb; car toutes les préparations qu' ont ce métal pour base, participent plus ou moins des propriétés de ce sel. Toutes, comme lui, sont vénéneuses lorsqu'elles cont administrées à l'intérieur sans nénagement⁸, eller agissent alors en même temps sur l'intestin et sur le système nerveux, et donnent lieu à une espèce particulière d'empoisonment, désignée sons le nom de colique saturnine (colique des peintres).

LA CHAUX. (Oxide de calcium.)

Cette substance, regardée pendant long temps comme un corps simple, est assimilée aujourd'hui aux oxides métalliques. Elle est ordinairement en masses irrégulières plus ou moins considérables, d'un blanc grisstre, l'orsqu'elle est pure et entièrement privée d'eau; blanche et pulvérulente, lorsqu'elle est délitée et à l'état d'hydrate. Son odeur est nulle, sa saveur âcre et urineuse. Sa pesanteur spécifique varie; elle égale, terme moyen, 2 fois et un tiers celle de l'eau (2,3).

Expósée au contact de l'air, la chaux attire peu à peu l'humidité et l'acide carbonique de ce fluide, se fendille, blanchit, se réduit en fragmens, puis en poudre. C'est alors que

l'on dit qu'elle est délitée ou éteinte.

On peut accélérer ce phénomène en versant sur la chaux une certaine quantité d'eau; dans ce cas; elle augmente promptement de volume, absorbe le liquide avec avidité, et donne lieu à un dégagement considérable de chaleur, qui fait passer à l'état de vapeur une partie de l'eau employée, et élève quelquefois la température de la masse jusqu'au delà de 300 degrés, Ainsi éteinte, la chaux constitue un hydrate forme de 3 parties d'oxide et de a partie d'eau; environ (0,3 a). Dans cet état, elle est moins acre et moins caustique que lorsqu'elle est entièrement privée de ce liquide; il paraît aussi qu'elle est alors un peu moins insoluble; cependant il faut encore près de 600 parties d'eau froide (584 à 15 degrés. centigrades) pour dissoudre une seule partie de chaux (1). Ce qu'il y a d'extraordinaire, c'est que cet oxide est moins soluble à chaud qu'à froid; à tel point, que l'eau à la température de la glace fondante, se charge de deux fois plus de chaux que lorsqu'elle est bouillante.

Quoi qu'il en soit, c'est cette dissolution qui constitue l'eat de chaux; on distingue celle-ci dans les pharmacies en première, seconde, et stivant qu'elle a été obtenue par l'addition successive de une ou deux quantités d'eau sur la même masse de chaux. La première est souvent plus forte et plus âcre que la seconde, parce qu'elle contient de la potasse provenant du bois dont on s'est servi pour calciner la chaux. Mais si celle-ci est pure et dissoute en quantité suffisante pour saturer l'eau; il est évident que ces liqueurs doivent être identiques.

On ne doit pas confondre l'eau de chaux avec le lait de chaux. Dans celui-ci il y a toujours un excès d'oxide tel que le liquide en est blanc, opaque, et plus ou moins épais.

La chaux verdit fortement le sirop de violette, et ramène promptement au bleu le papier rouge de tournesol. Tous les acides peuvent se combiner directeinent avec elle. Beaucoup de substances salines sont susceptibles d'être décomposées par la chaux à sec, ou par l'interméde de l'eau.

⁽¹⁾ M. Dalton.

La chaux est très-abondamment répandue tant à la surface que dans le sein de la terre; mais elle y existe toujours en combinaison avec d'autres corps, notamment avec les acides sulfurique et carbonique, c'est-à-dire à l'état de sulfate et de carbonate. C'est de cette dernière combinaison qu'on obtient toute la chaux qui est employée, soit dans les arts, soit dans la médecine.

Pour cela, on calcine, au moyen du bois ou de la houille, dans des fourneaux construits exprès, la pierre à chaux ordinaire jusqu'à ce qu'elle ait perdu toutson acide carbonique. Si l'on veut avoir de la chaux parfaitement pure pour l'isage pharmaceutique, on prend du marbre blanc que l'on introduit dans un creuset, et que l'on chauffe jusqu'au rouge pendant une heure et demie environ.

La chaux vive est quelque sois employée à l'extérieur comme caustique pour réprimer les chairs fongueuses; mais elle peut être avantageusement remplacée sous ce rapport par d'autres agens chimiques.

On fait usage de l'eau de chaux comme astringent détersif dans le pansement des ulcères sortides. On éen sert pour faire des injections dans les éavités masales, dans le cas d'ulcération et de catarrhe chronique de la pituitaire. Ce liquide peut être administré à l'intérieur avec succès contre les météorisations. Quelques praticiens l'ont employé comme tonique fondant, dans la morve et le farcin; nous ne, sachions pas qu'ils en aient obtenu des résultats réellement satisfaisans. Lorsqu'on croit devoir soumettre les grands animaux à son usage, on peut leur en donner de 2 à 4 litres à la fois.

L'eau de chaux mélangée avec l'acétate de plomb ou avec l'huile d'olive, forme des espèces de linimens qui sont d'excellens défensifs contre les brûlures.

Dans les laboratoires la chaux est employée pour obtenir la potasse caustique, l'ammoniaque, l'eau phagédénique, etc.

a direct commence of the property of acres of

SUBSTANCES ASTRINGENTES TIRÉES DU RÈGNE VÉGÉTAL.

Nous l'avons déjà dit, toutes les substances végétales propres à développer la médication astringente, aqui caractrisées par une saveur apre styptique, et par les principes tannans qu'elles contiennent. Ces principes, diversement associés à de l'amidon, à du ligneux, à de l'extractif, sont à peu près les seuls dans lesquéels réside la puissance astringente. Les substances qui en sont pourvues ne sont guère moins nombreuses que celles qui, contenant des principes amers, possèdent des propriétés toniques. Cependant nous ne nous occuperons d'une mamère spéciale que de l'écorce de chêne, de la noix de galle, des racines de bistorte, de tormentille et de benoîte, des fleurs et de l'écorce de grenadier, parce que ce sont à peu près les seules qui, en raison de leur activité et de la modicité de leur prix, soient employées dans la pratique vétérinaire.

L'ÉCORGE DE CHÈNE COMMUN. (Quercus robur. L.)

Le chêne commun ou rouve, le plus beau comme le plus utile de nos arbres forestiers, fait partie de la famille naturelle des amentacées de Jussieu (cupulifères de Richard), et de la monoècie polyandrie de Linné. Son écorce, épaisse, raboteuse, fendillée, d'un gris brunâtre diversement nuancé à l'extérieur, rougeatre à l'intérieur, d'une saveur styptique très-pronocée, contient une grande quantité de tannin et de matière extractive. Réduite en poudre ou simplement concassée, elle porte le nom de tan, patce qu'elle sert dans cet état au tannage des cuirs.

« L'écorce de chêne est un puissant astringent que l'on a quelquefois employé à l'intérieur, associé à des substances toniques, comme succédané du quinquiua. L'on avait même décoré du nom de quiaquina français un nielange composé

Contraction Contraction

de cette écorce, de racine de gentiane et de camomille romaine. Le fait est qu'il résulte de cette association un médicament éminemment tonique et astringent, doué de vertus antiseptiques et même antipériodiques. La dose de ce médicament peut être portée, pour les grands animaux, jusqu'à 4 onces (128 gram.) on le leur adinimistre sous forme de décoctum on d'électuaire.

L'écorce de chêne est usitée à l'extérieur, tant à l'état pulvérulent qu'en décoction dans l'éau, pour déterger les ulcères sanieux dont les chairs sont blafardes et boursoullées, pour arrêter les hémorrhagies, supprimer certains écoulemens mochides, faire résoudre les engorgemens adémateux, etc.

;" Il éroît sur le tronc des vieux chênes une espèce de champignon comu sous le nom d'agarie; qui, après avoir été préparé; c'est-à-dire coupé en tranches minces et battu sur un billot; sert en chirurgie pour arrêter les hémorrhagies;

Le genre quereus, auquel appartient le chêne rouvre, renferme plusieurs espèces exotiques intéressantes à connaître sods plusieurs rapports, et parmi lesquelles nous citerons le quereus eocciferai, sur lequel vit l'insecte très employé autréfois sous le nom de kermès végétal; le quereus suber, qui fournit le liège; et le quereus infectoria, sur lequel on récolte les meilleures noix de galle répandues dans le commerce.

«La NOIR DE GALLE EST une ekcroissance ordinairement globuleuse, qui se développe, par suite de la piqure d'un insecte du genre cynips, sur les feuilles de diverses espèces de chênes; mais principalement sur la dernière espèce que nous venons de nommer. Cest au célèbre naturaliste Olivier, anicien professeur, à l'école d'Alfort, qui nous sommes redevables de la connaissance exacte de cette espèce de chêne, qui croît dans, toute l'Asic-Mineure, et qui, bien différent de notre chêne commun, ne forme généralement qu'un grand arbrisseau tortueux et rabougri.

Les galles du commerce sont globuleuses; dures; comme

ligneuses, de la grosseur d'une cerise à peu près, inodores et d'une saveur stypitque. L'eur aurface est raboteuse, d'un gris jaunatre ou noisatre, couverée de petits tubercules; leur tissur, légèrement spongieux, offre à l'intérieur plusieurs cellules dans lesquelles sont renfermées les larves du cymps. Dorsque ces larves sont arrivées à l'état d'insectes parfaits, elles s'échappént de la noix qui leur servait de prison en pratiquant une ou plusieurs ouvertures.

Les galles, ainsi percées, sont plus légères que les autres; elles portent le nom de galles blanches, tandis que l'on appelle galles vertes ou noires, celles qui ont été recueilles vant la sortie de l'insecte. Ces dernières sont plus chères, mais ce sont aussi les meilleures.

La noix de galle contient une grande quantité de tannin et d'acide gallique, du mucilage, de l'extractif, du ligneux et des manières salines.

Ses propriétés médicinales sont les mêmes que celles de récorce de chène, mais elles sont plus prononcées; elle peut s'administrer dans les mêmes circonstances à peu près, et de la même manière.

LA BISTORTE. (Polygonum bistorta, L.

Cette plante, indigène, vivace, de la famille des polygonées et de l'octandrie tryginie, croît dans les pâturages humides des hautes montagnes de l'Europe.

Sa racine, qui est la partie dont on fait usage, est de la grosseur du doigt environ, légèrement comprimée, contournée sur elle-même, de manière à former deux et quequesois trois coudes très-rapprochés. Elle est rugueuse et de couleur brunàtre à l'extérieur, compacte et rougeatre à l'intérieur; son odeur est peu prononcée; sa saveur est extremement styptique.

L'analyse chimique a fait découvrir dans la racine de bistorte beaucoup de l'annin, de l'acide gallique, de la fécule et de l'acide oxalique.

ing Google

Cette racine est un des meilleurs médicamens astringens indigénes. La grande quantité d'amidon qu'elle contient mitge ses propriétés d'une manière avantageuse; aussi obtientelle souvent la préférence sur les substançes précédentes, pour l'usage interne. Elle est surtout employée de cette manière dans les diarrhées chroniques et dans la cachexie aqueuse. Il est cependant presque toujours utile de l'associer, four remplir ces indications, aux aromatiques et aux amers.

On l'administre en poudre sous forme d'opiat, ou en décoction dans l'eau la dose est de 1 à 2 onces (de 32 à 64 gram.) pour les grands animax. On se sert quelquefois du décoctum à l'extérieur, pour faire des lotions et des injections détersives et restrinctives.

Nous eroyons pouvoir assimiler, sous le rapport pharmacologique, à la racine de bistorte, celles de tormentille et de benoite.

LA TORMENTILLE (Tormentilla erecta. La) est une petite plante vivace, de la famille des rosacées, de l'icosandrie polygynie, qui habite les bois et les pâturages ombragés de l'Europe.

La racine de tormentille est noucuse, articulée, de la grosseur du doigt, garnie de filamens, brune à la surface, rougeatre intérieurement, d'une odeur faible, légèrement aromatique, d'une saveur astringente et amère.

Elle contient à peu près les mêmes principes, et possède les mêmes propriétés que la historte, avec laquelle on la mélange assez souvent.

La Benoire (Geum urbanum. L.), autre petite plante vivace, indigène, rosacée, de l'icosandrie polygynie, qui croît sul la lisière des bois, le bord des chemins, dont la racie est employéeen médecine de la même manière, et en général dans les mêmes circonstances que les précédentes.

Cette racine est de la grosseur d'une plume à écrire, garnie de filamens capillaires, brune en dehors, rougeatre en dedans; d'une odeur de giroffe, qui se perd par la dessiçcation; d'une saveur astringente, aromatique et un peu

Elle contient du tannin, une huile volatile plus pesante que l'eau, de la résine, une substance insoluble analogue à l'adraganthine.

La racine de benoite est un des nombreux succédanés du quinquina. Sans mériter d'être placée sur la même ligne que cette écorce, elle peut offir cependant d'utiles ressources au praticien comme médicament astringent et tonique. Peutêtre en négligeons-nous un peu trop l'usage dans la médecine des animaux.

LE GRENADIER. (Punica granatum. L.)

Petit arbre de la famille des myrtacées, de l'icosandrie monogynie, originaire de l'Afrique, cultivé dans toute l'Europe méridionale, qui, par ses fleurs et l'écorce de sa racine, concourt à augmenter les réssources de la thérapeutique.

Les fleurs de grenadier, connues dans les pharmacies sous le nom de balaustes, sont d'un beau rouge ponceau ou écar-late; leur calice a la même couleur; il est épais, charnu, et à cinq divisions pointues; l'odeur de ces fleurs est nulle; leur saveur est astringente et amère.

Ces fleurs, que l'on nous expedie à l'état sec du midi de la France, contiennent beaucoup de matière astringente, et sont surtout recommandables pour l'usage interne.

L'écorce coriace du fruit de grenadier (malicorium) est utilisée dans quelques cantons du Midi pour le tannage des peaux. Douée d'une force astringente très-prononcée; cette écorce peut être employée dans les circonstances où celle du chêne est indiquée.

L'écorce de la racine de grenadier possède des propriétés analogues; mais elle jouit de plus de celle de faire périr les pour de plus longs détails sur ce sujet, ceux qui sont consacrés à la classe des médicamens vernifuges.)

Indépendamment des substances astringentes que nous venons de faire connaître, il en existe encore un assez grand nombre d'autres; mais comme la plupart de celles-ci n'one dans la thérapeutique vétérinaire que des usages extrémement bornés, soit à cause de leur peu d'énergie, soit en raison de l'élévation de leur prix ou de la facilité que l'on a à les remplacer par d'autres encore plus communes, nous n'en ferons qu'une simple énumération.

Les vegetaux et les parties ou produits de vegetaux que nous avons ici principalement en vue, sont le sumae des corroyeurs (rus corincipalement en vue, sont le sumae des corroyeurs (rus corincipalement en vue, sont le sumae des corroyeurs (rus corincipalement en vue, sont le sumae des corroyeurs (rus corincipalement en vue, les feuilles de ronce commune (rubus fruticosus. L.); la potentille anserina et l.); le potentille anserina (L.); la preside (aprimoria eupatoria. L.); l'asperule (asperula cinanchica. L.); la racine de garance (rubia tinctorum. L.); l'artrit de cortou (mimosa catechu, archa catechu, etc.); la résine dite sang-dragon (fournie par les calamus rotang, dracema draco, etc. L.); la gomme kino (provenant du nauclea gambir. Hun.); et enfin l'écorce de la racine de ratanhia (krameria triandra Ruiz.)

DEUXIÈME ORDRE.

EXCITANS SPECIAUX.

Nous ne reproduirous pas ioi les détails dans lesquels nous sommes déjà entrés pour justifier le titre que nous dons nous à cos médicament; nous appellerous seulement, que plusieurs d'entre cux semblent se soustraire, entièrement à qualification d'excitans; par une action mixte, sui generar, et quelquefois, même par une action diamétralement opposée à celle que suppose cette qualification. Tels sont, par exemple, gerains narcotiques et quelques luxuifs. Mais, ainsi que nous l'avons déjà observé, se sont là de ces imper-

fections dont les classifications les plus méthodiques ne sont pas toujours exemptes.

Hâtons-nous d'ailleurs d'avouer qu'en réunissant sous le nom commun d'excitats spéciatu tous les médicamens dont il nous reste à nous occuper, nous avons eu pour but principal de régulariser en quelque sorte notre classification, sans, nous dissimuler ce que ce rapprochement peut présenter de forcé.

PREMIÈRE CLASSE D'EXCITANS SPECIAUX.

MEDICAMENS QUI AGISSENT PLUS PARTICULITREMENT SUR LE TURE DI-GESTIF, TENDENT À PROVOQUER SES MOUVEMENS PÉRISTALTIQUES, ET PAR SUITE DES DÉDECTIONS ALVINES.

so process to the state of Purgatifs at Laxatifs;

Le titre que nous cousagons aux agens pharmacologiques dont il agit, tout en faisant connaître leurs effets primitifs les plus constant et les plus saillans, ne fait rien préjuger relativement à la mature de l'action insume qu'ils exercent sur la sucface vivante soumise immédiatement à leur contact.

Les différences qui existent entre eux sous ce rapport ne nous permettaient pas de leur-assigner des catactères plus précis et plus physiologiques. Dans la série des médicamens capables de provoquer des évacuations alvins qui en est peu, en effet, qui produisent une impression de rement samblable sur la surface intestinale : chacun d'eux, considéré en garticitier, a une manière d'agir qui, lui est propre, et qui différe plus ou mains de celle de tous les autres.

in On a cru devoir cependant rui nir sous des dénominations communes ceux de ces médicaments qui offrent entre cux de plas d'analogie, C'est d'après cette manière de soir qu'il soi été divisés en laxatifs et en cathartiques, et que ces derniers, à leur your, ont été subdivisés en minoratif ou purgatifs doux, et en drastiques en purgatifs forts.

On a admis entre ces divers genres de purgatife, et sur-

tout entre les deux premiers, une très-grande différence. En comparant l'action des laxaits les plus doux avec celle des cathartiques les plus forts, on trouve effectivement que cette différence est assez tranchée; mais si, au lieu des extrêmes, on met en opposition les purgatifs intermédiaires, on rouque la démarcation est beaucoup moins sensible.

Toutefois, peut-on avec la même substance produire à volonté des effets plus ou moins marqués, et l'action douce et peu sensible d'un médicament purgatif dépend elle moins de sa nature que de la dose à laquelle on le donne, et surtout des circonstances dans lesquelles on l'administre? Cette proposition, avancée récemment dans un traité de matière médicale, ne nous paraît point admissible, en pharmacologie vétérinaire du moins. En effet, que l'on fasse prendre à un animal une substance drastique à doses réfractées, et mitigée comme on le jugera convenable, il est à peu près certain qu'elle ne donnera lieu à aucun phénomène sensible : si ; par extraordinaire elle détermine des évacuations stercorales; c'est qu'elle aura excité la surface intestinale à sa manière et non à celle des minoratifs. D'un autre côté, que l'on administre un médicament véritablement laxatif, à haute dose, il en résultera sans doute des évacuations abondantes, mais sans qu'il se développe dans le conduit alimentaire des phénomènes d'irritation : comme cela aurait inévitablement lieu si ces évacuations avaient été provoquées par un purgatif drastique.

L'ensemble des considérations qui précèdent, tout en nous engageant à réunir dans la même classe les différens agens pluarmacologiques habituellement employés pour provoquer des déjections alvines, doit nous engager aussi à mettre en parallèle les laxatifs avec les purgatifs proprement dits; mais avanir tout nous devons faire connaître les effets de ces demiers.

Introduits dans le tube digestif, ces médicamens exaltent la sensibilité de la membrane muqueuse soumisé à leur contact, et y appellent ainsi une plus grande quartité de fluide;



de là maît la rougent et la turgescence de cette membrane, l'épanouissement de ses vaisseaux capillaires et la plus grande activité de la sécrétion dont elle est le siège. L'excitation se propage bientèt à la tunique musculeuse, qu'i dès-lors accelère ses mouvemens péristaltiques, et amêne en peu de temps jusqu'à l'anus les matières contenues dans le conduit dont elle fait partie. Cette excitation ne borne pas là son influence; elle l'étend encore au foie et même au pancréas, co qui occasionne un afflux plus abondant de bile et de suc pancreatique dans le tube digestif.

Ces divers phénomènes, bien que liés à l'action de presque tous les purgatifs, ne sont cependant pas toujours entre cux dans les mêmes rapports. C'est ainsi que les sécrétions intestinales et hépatiques sont quelquefois rès-abondantes sans qu'il y ait de fortes contractions péristaltiques ni de copieuses évacuations de matières solides; tandis que dans d'autres cas ces sécrétions sont presque nulles, quoique les déjections alvines soient fréquentes et abondantes.

Beaucoup de purgatifs agissent successivement dans toute l'étendue du canal intestinal, et provoquent une abondante exhalation muqueuse et de violentes contractions péristaltiques. Il en est d'autres qui, n'irritant, en quelque sorte, que superficiellement la membrane muqueuse de l'intestin grêle, n'excitent de contraction que vers le colon et le rectum.

Sans doute, les effets que nous venons de faire connaître se rattachent, sous quelques rapports, à une irritation pasagère. Mais celleci n'est pas, selon nous, le fond ni l'essence du phénomène de la purgation. S'il en était airisi, les évacuations devraient être proportionnées à l'intensité de cette irritation : or, rien n'est moins constant : beaucoup de substances extrêmement irritantes ne purgent que faiblement, au lieu que d'autres, sans avoir à beaucoup près la même âcreté, provoquent d'abondantes évacuations.

La force active des purgatifs proprement dits ne saurait être assimilée à celle des irritans ordinaires. Ces deux ordres d'agens pharmacologiques ne metteut point en jeu les mêmes propriétés vitales, ou dumoins ne les modifient pas exactement de la même manière ni au même degré : les premiers semblent exercer principalement, leur influence sur la contractilité du conduit intestinal, tandis que les seconds mettent primitivement et principalement en jeu sa sensibilité. Administrés par la bouche, les irritans commencent à déployer dans l'estomac toute leur énergie, au lieu que la plupart des cathàrtiques ne développent complétement la leur que dans l'intestin.

L'estomac toutefois est loin d'être entièrement passif pendant l'action de ces derniers; car non-seulement. Il ressent l'impression de ceux qui sont directement portés dans son intérieur; mais encore quelquefois, et par sympathie, il est soumis à l'influence de ceux qui, administrés sous forme de lavement, ne pénètrent que dans l'intestin. Nous verrons même, en nous occupant des laxatifs, que plusieurs de ceux-ci agissent primitivement et principalement sur l'estomae.

Les phénomènes qui précèdent et accompagnent la purgation, annoncent toujours un travail organique des plus actifs. Peu après l'administration des médicamens propres à amener ce résultat, les apinaux deviennent tristes et abattus, dédaignent assez souvent les alimens qu'on leur présente, bàillent dans quelques cas (solipèdes), éprouvent des frissons, des nausées, et quelquefois des vomissemens (carnivores). La peau, ordinairement sèche, présente des alternatives de chaud et de froid; le poule, d'abord petit, concentré, inégal, parfois intermittent, acquiert bientôt de la force et de la fréquence; il survient des borborygmes, quelquefois des coliques et du météorisme, et enfin, après un laps de temps variable, des déjections alvines plus ou moins abondantes.

En même temps qu'ils provoquent ces divers résultats, les purgatifs cédent aux vaisseaux absorbans lenrs particules les plus tennes, pénétrent ainsi dans le torrent de la circulation, et s'échappent avec les humeurs excrétées. Ces faits ont été mis hors de donte par les expériences dans lesquelles l'ahalyse, chimique a fait retrouver plusieurs purgatifs dans le sang, ainsi que par les observations, à l'aide desquelles on a pu constater que le lait des femelles qui avaient été purgées, devenait quelquefois purgatif pour leurs nourrissons.

Les grands animaux herbivores, en raison de leur structure organique, de leur idiosynerasie, et de leur mode de sensibilité, sont bien plus longs et plus difficiles à purger que les carnivores. Ce n'est souvent qu'au bout de 24, 36 et même 48 heures, que les purgatifs amènent des évacuations intestinales dans les premiers; taudis que, dans les derniers, ces médicamens n'exigent pour produire cet effet que de 6 à 8 heures, et quelquefois beaue, up moins. Les jeunes sujets, chez les uns comme chez les autres, ont l'intestin moins réfractaire à l'action des purgatifs, que les yeux.

Le nombre des évacuations qui surviennent pendant la durée de cette action, varie du reste beaucoup, de même que la nature et la quantité des matières évacuées. Mais ces matières sont toujours beaucoup moins consistantes qu'à l'ordinaire, ce qui dépend tout à la fois de ce qu'elles sont mélangées avec une plus grande quantité de nucues intestinal, et de ce qu'ayant séjourné moins long-temps dans, ce conduit, elles n'ont cédé qu'une faible portion du liquide qu'elles contenaient aux saisseaux absorbans.

A cette série de phénomènes primitifs, succèdent des eflets secondaires plus ou moins renarquables. Le tube digestif, débarrassé des matières étrangères qui y étaient accumulées, et modifié dans ses propriétés viales, reprend une nouvelle activité (qui, bornée d'abord au système absorbant spil lui est propre, s'étend bientôt à l'économie entière. Assez souvent la respiration et la circulation se ralentissent et se régularisent, soit par suite de l'évacuation des matières stercorales qui, par leur accumulation dans le tube digestif, degenaient une cause d'irritation générale; soit par suite de l'augmentation de la sécrétion intestinale.

Un autre effet consécutif ni moins remarquable ni moins

important de l'action des purgatifs, c'est la révulsion plus ou moins puissante qu'opèrent la plupart d'entreux, et en vertu de laquelle ils tendent à diminuer l'impulsion du sang vers la tête et les extrémités, ainsi que les irritations fixées à la périphérie du corps.

C'est à raison de l'importance, en quelque sorte exclusive, attachée à l'un ou à l'autre de ces effets secondaires, que l'on attactée porté à regarder tour à tour ces médicamens, tantôt comme fondans, tantôt comme affaiblissans, tantôt comme révulsifs.

Toutefois, il est aisé de voir d'après l'exposé que nous venons de faire, qu'ils peuvent être utiles dans une foule de maladies de nos animanx doinestiques, notamment dans les hydropisies, l'anasarque, les affections chroniques des yeux et de la peau, le vertige, l'immobilité, les maladies vermineuses, les coliques stercorales, et certaines affections catarrhales.

Ils peuvent devenir également fort utiles pendant le cours des phlegmasies aiguës, pour entreteurir, comme on le dit communément, la liberté du ventre; mais alors il faut accorder la préférence aux purgatifs les plus doux; les drastiques seraient généralement dangereux dans ces sortes de cas. Il est presque superflu d'ajouter que les inflammations gastro-intestinales aiguês contre-indiquent impérieusement l'usage de ces sortes de moyens. C'est au praticien éclairé à distinguer les circonstances dans lesquelles il doit y avoir recours de celles où il doit s'en abstenir.

Lorsque l'effet des purgatifs est très-violent et qu'il se prolonge pendant plusieurs jours, soit parce que ces médicamens étaient contre-indiqués, soit parce qu'ils ont été administrés à trop haute dose, on dit qu'il y a superpurgation. Le plus souvent, dans ce cas, les matières alvines sont rendues avec douleur et mèlées quelquefois de stries sanguinolentes. Pour faire cesser cet accident, il faut avoir recours aux adoucissans, aux opiacés, et quelquefois aussi aux antiphlogistiques les plus puissans. Il est peu de médicamens dont l'administration exige autant de précautions que celle des purgatifa: i faut y préparer les malades par la diète, les boissons délayantes et les lavemens émolliens; les tenir à une température modérée, leur faire faire de légères promenades, les soustraire à l'influence de l'humidité, etc. La dose et le mode d'administration doivent être subordonnés au climat, à, la saison, et surtout à l'espèce, à l'âge et au tempérament de l'animal.

Gest ainsi que dans les ruminans on doit les employer sous forme liquide ou très-molle, de manière qu'ils puissent arriver directement dans la caillette; car s'ils pénétraient dans la panse, ils y resteraient sans doute sans effet, tant à cause de la masse énorme d'alimens au milieu de laquelle ils seraient pour ainsi dire enfouis, que par repport au peu de sensibilité de ce réservoir.

Malgré ces précautions, rien n'est ordinairement plus incertain dans ces animaux, plus difficile à déterminer que la médication purgative. On voit souvent les drastiques les plus àcres et les plus irritans ne donner lieu à ancune évacuation extraordinaire, bien qu'ils fatiguent beaucoup les malades. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que certains laxaiifs, an contraire, provoquent chez eux aisément des déjections molles et répétées.

Les médicamens laxatifs, comme nous l'avons déjà vu, semblent se confondre sous quelques rapports avec les purgatifs proprement dits, et cependant présentent, comparativement à ceux-ci, des différences assez remarquables.

Le nom donné à ces médicamens dérive du verbe latin laxare, relâcher, qui indique l'un de leurs effets les plus constans.

Cependant ce n'est pas par un relàchement semblable à celni que produisent les cinolliens que les laxatifs déterminent des evacuations alvines ; car ieur action inimédiate se rapporterait plutôt à une espece d'excitation qu'à une véritable débilitation ; ingérés dans le conduit alimentalise, ils résistent aux forces digestives et troublent par cela même

les fonctions de l'estornac et de l'intestin; celui-ci, tlès-lors, accélégant ses moivemens péristaltiques; les porte au delois avec les autres matières contenues dans son intérieur; en sorte que les déjections alvines paraissent être ici le résultat d'une digestion imparfaite ou troublée, et annoncent, par conséquent, ainsi que nous l'avions dejà fait pressentir; que c'est l'estornac qui a été primitivement et principalement mis en jeu; A

Dans cette espèce de purgation, les diverses sécrétions intestinales nei sont pas sensiblement augmentées; il n'y a pas non plus, eomme pendant l'action des cathariques, augmentation d'activité dans le système absorbant, ni de phénomènes marqués de révulsion. Aussi les laxatifs ne sont-ils ordinairement employés que comme de simples évacuans. Mais ils ont, sous ce rapport, des titres incontestables à la préférence qu'on leur accorde pendant le cours de beautonp de maladies inflammatoires dont l'intensité pourrait être augmentée par toute cause d'irritation.

Presque tous les laxatifs proviennent du règne végétal, et contiennent des matières sucrées, huileuses et mucilagimeuses, tandis que les cathartiques sont fournis et par le sègne ninéral et par le règne végétal. Ceux qui sont puisés dans ce dernier renferment des matières résineuses, des principes immédiats particuliers, des gommes-résineuse, des punt que fois, mais rarement, des substances huileuses. Quant aux purgatifs minéraux, ce sont pour la plupart des sels neutres à base de potasse, de soude ou de magnesie:

SUBSTANCES PURGATIVES TIRÉES DU REGNE MINERAL.

Les substances minérales, employées communément pour provoiguer le phénomène de la purgation, exercent toute une action analogue sur l'économie animale. Elles augmentent d'abord la sécrétion des mucosités intestinales, et ensûte cellé de l'urine, l'origiu une fois absorbées, elle peuvent porter diréctement leui influence sur les reins.

On peut les faire prendre aux animaux en poudre incor-

porée dans le miel, le son ou la favine. Mais il est généralement préférable de les leur administrer en dissolution dans l'eau ou dans un véhique capable de seconder leurs effets.

Celles de ces substances qu'il nous importe surtout d'examiner ici, sont les sulfates de soude, de petasse et de magnésie, et le tartrate de potasse.

LE SULFATE DE SOUDE. (Sel de Glaubert.)

Ce sel est blanc, cristallisé en prismes cannelés à six pars, parfaitement transparent lorsqu'il a été conservé à l'abri du contact de l'air, mais opaque et couvert d'une poussière blanche; lorsqu'il a été exposé pendant quelque temps à l'influence de co fluide; car il est extrémement efflorescent. Le sulfate de soude a une saveur fraîche, amère et salée; ses cristaux contiennent plus de la moitié de leur poids d'eau de cristallisation (6,56); mais ils l'abandonnent en partie lorsqu'ils tombent en poudre par efflorescence. L'eau tiède (à 33 degrés environ) dissout très-bien ce sel; sì cette temperature; il faut à peine une partie de liquide pour en opérer la dissolution. L'eau bouillante a un peu moins d'action sur lui, et l'eau froide en a moins encore; en sorte que son maximum de solubitié est à + 33° à peu près.

Exposé à l'action du feu, le sulfate de soude éprouve successivement la fusion aqueuse et la fusion ignée, sans subir aucune autre altération. Mais si préalablement il avait été mélangé avec du charbon, et que la température fût trèsélevée, il se transformerait en sulfure de sodium.

Mélangé à l'état liquide avec les sels solubles de baryte, de chaux, de plomb, il se décompose sur-le-champ, et fournit un précipité blanc de sulfate de l'une de ces bases.

Le sulfate de soude est très-répandu dans la nature; il existe tout formé dans les eaux de quelques fontaines (en Lorraine et dans le Lauguedoc), d'où on le retire par évaporation. Mais la majeure partie de celui qu'on répand dans le commerce, s'obtient en décomposant le chlorure de sodium ou sel marin par l'acide sulfurique. Pour le purifier, c'est-à-dire pour le débarrasser des sulfates de fer et de manganèse qu'il contient assez souvent, on le calcine dans un creuset afin de décomposer ces deux sels, puis on traite la masse par l'eau, qui ne dissout que le sulfate de soude.

Ce sel est un purgatif minoratif, d'un usage très-fréquent dans la médecine vétérinaire, parce qu'il est d'un emploi commode et d'un prix peu élevé. On l'administre aux grands herbivores, seul ou mélangé à des purgatifs végétaux, depuis la dose de 4 ouces jusqu'à celle de 12 (de 128 à 384 gram.).

On en a recommandé l'usage, à doses fractionnées, comme foudant, dans quelques maladies chroniques de la peau. On conçoit en effet qu'en donnant une nouvelle activité à l'exhalation muquense intestinale et à la sécrétion urinaire, il puisse opérer une sorte de révulsion salutaire; mais rien n'annonce-qu'il ait une influence spéciale sur le système capillaire général, ainsi que pourrait le faire supposer l'épithète de fondant dont on l'a gratifié.

LE SULFATE DE POTASSE. (Sel de Glaser, sel de duobus.)

Ce sel, sous forme de cristaux blancs, prismatiques, trèscourts, à quatre ou six pans, inaltérables à l'air, d'une saveur amère, est beaucoup moins soluble que le précédent; l'eaufroide en dissout à peine la dixième partie de son poids; l'eau bouillante en dissout environ trois fois plus. Exposé à l'action du feu, il décrépite et fond ensuite au-dessus du rouge-cerise.

Le sulfate de potasse existe tout formé dans les cendres de la plupart des végétaux ligneux, dans certaines eaux minérales, et dans quelques mines d'alun; mais celui dont on fait usage en médecine se prépare de toute pièce, en faisant agir directement l'acide sulfurique sur le carbonate de potasse; on le retire aussi des résidus de la fabrication de l'acide mitrique. Ce sel jouit à peu près des mêmes propriétés que le sulfate de soude; il est néammains plus rarement employé que celuici; parce qu'il est plus cher et (en raison de son peu de solubilité) moins commode à administrer : il fait partie de la poudre tempérante de Sthal.

LE SULFATE DE MAGNÉSIE. (Sel d'Epsum, d'Angleterre, de Sodlitz ou d'Égra.)

On trouve ce sulfate dans le commerce sous forme de petits cristaux prismatiques parfaitement déterminés, ou en masses composées d'un grand nombre de petites aiguilles. Dans l'un comme dans l'autre cas, il est blanc, transparent, inodore, d'une saveur amère, désagréable, et nauséabonde. Exposé à l'influence de l'air, il s'effleurit, et finit par tomber en poussière comme le sulfate de soude.

L'eau-froide (à + 15°) se charge d'un poids égal au sien de ce sel; l'eau bouillante en dissout plus encore : la chaleur en opère la fusion aqueuse; si la température est portéo jusqu'au rouge, il y en a une petite quantité de décomposée, et la base de cette portion est mise à nu. Lorsqu'il est régulèrement cristallisé, le sulfate de magnésie coutient plus de moitié de son poids d'eau de cristallisation (0,51); à l'état sec ou anhydre, il est formé, d'après M. Berzelius, de 66,64 d'acide sulfurique, et de 33,36 d'oxide de magnésium.

Le sulfate de magnésie est au nombre des sels qui se trouvent en dissolution dans les eaux de la mer; on le rencontre également dans celles de plusieurs fontaines salées, d'où ou le retire par évaporation. Pendant long-temps ce sel nous a été fourni par l'Angleterre. On en prépare aujourd'hui sur le continent par différens procédés, notamment en grillant les schistes magnésiens, les exposant à l'influence de l'aire et de l'humidité, et les soumettant ensuite à des dissolutions et à des cristallisations successives, afin de séparer le sulfate de magnésie des autres substances salines avec lesquelles i les talors associé.

Le sel d'Epsum que l'on trouve dans le commerce n'est souvent que du sulfate de soude, dont la cristallisation a été dérangée.

On peut distinguer ces deux sulfates l'un de l'autre en les faisant dissoudre dans l'eau, et y ajoutant un peu de carbonate de potasse, qui n'exercera aucune action sur le dernier, au-lieu qu'il décomposesa le premier et précipitera la magnésie, facile à reconnaître par les caractères physiques et chimiques qui lui sont propres.

Les propriétés médicinales de ces deux sels sont du reste à peu près les mêmes; en sorte que les substitutions, sous ce rapport, offrent peu d'inconvéniens. Nous croyons cependant avoir remarqué que le sulfate de soude agit sur la sécrétion uriuaire d'une manière plus prononcée que ne le fait le sulfate de magnésie. Celui-ci s'administre d'ailleurs à la même dose et de la même manière.

Dans les laboratoires de pharmacie, et surtout dans les grandes manufactures de produits climiques, on emploie des quantités considérables de sel d'Epsum pour préparer la magnésie.

La Macniste est un oxide métallique, blanc, pulvérulent, très-léger, que l'on trouve dans le commerce de la droguerie ordinairement à l'état de sous-carbonate. Il est alors sous forme de pains carrés, doux au toucher, très-friables. L'eau est sans action sur ce sous-carbonate; les acides le dissolvent avec effervescence; exposé à l'action du feu, il se décompose, perd son acide carbonique, et passe à l'état d'oxide de magnésium (magnésie calcinée).

Pour obtenir le sous-carbonate de magnésie, on dissous dans l'eau pure du sulfate de magnésie, que l'on décompose ensuite au moyen du sous-carbonate de soude ou de potasse liquide. On lave bien le dépôt qui se forme, on le jette sur une toile serrée, et lorsqu'il est égoutté on le fait sécher à l'étuve.

Lorsqu'on veut avoir la magnésie pure, on calcine ce carbonate dans un creuset, jusqu'à ce qu'il soit entièrement dépouillé d'eau et d'acide carbonique; on le conserve dans des flacons bouchés hermétiquement.

Dans ce nouvel état, la magnésie doit être d'une grande légèreté, d'une blancheur parfaite, et se dissoudre dans les acides sans effervescence.

. On la falsifie quelquefois en la mélant avec de la chaux vive, de, même que l'on falsifie le carbonate avec de la eraie. On reconnaît aiscément ces sophistications, en versant sur me, petite portion du mélange suspect un léger excès d'acide, sulfurique étendu d'eau. Si la magnésie est pure, la dissolution sera complète; si elle est mélée de craie ou de chaux, il se formera un sulfate de cette base, qui, étant peu soluble, se précipite au fond du vase.

Administrée à haute dosse (à celle de 6 à 8 onces), la maguésieagit comme purgatif minorutif; mais i el et rare qu'elle soit, employée à ce titre dans la médecine vétérinaire : le plus ordinairement c'est dans le but de condenser et de neutraliser les acides qui se forment parfois dans l'extomac et les intestins, que l'on en fait usage. De là le nom d'absorbant que l'on a donné à cette substance.

Elle peut être éminemment utile, sous ce rapport, dans les méteorisations, dans les diarrhées, qui tourmentent si souvent les jeunes animaux. La dose, pour le cheval et le bœuf, varie depuis 3 gras jusqu'à 3 onces (de 12 à 96 gram.); pour le poulain et le veau, elle est de 2 gros environ (4 gram.); on la leur fait prérdre incorporée dans le miel, ou simplement en suspension dans un breuvage approprié à leur état.

La magnésie pourrait être reinplacée au besoin par les coquilles d'hoitres ou les coquilles d'out calcinées, les cendres de bois neuf, l'eau de chaux; mais ces différentes substancessont plus irritantes et généralement moins fidèles dans leurseffets.

LE TARTRATE DE POTASSE.

Il existe dans les pharmacies deux espèces de tartrate de potasse; l'un est neutre, et l'autre avec excès d'acide.

Le TATTATE DE POTASSE NEUTRA (sel vigétial) est légèrement déliquescent, d'une saveur amère, très-soluble dans l'eau, soluble aussi dans l'alecol; il cristallise en prismes rectangulaires à quatre faces termisés par des sommets dièdres. Il n'existe pas dans la nature; pour l'obtenir, on projette peu à peu de la crème de tartre en poudre dans une dissolution chaude de sous-carbonate de potasse; on filtre la liqueur, puis on l'évapose pour la faire cristalliser.

Ce sel est un purgatif très-doux; mais comme il est d'un prix un peu plus élevé que le bi-tattrate, et que celui-ci peut ordinairement le remplacer, son usage est peu répandu en médecine vétérinaire.

Le BI-TARTANE OU TARTANE ACIDE DE POTASSE (créme de tartre). Celui-ci se présente communément sous forme de cristaux prismatiques à quatre pars, très-courts, côupés obliquement aux deux extrémités.

Ce sel est blane, inaltérable à l'air, inodore et d'une saveur légèrement acide. Exposé à l'action du feu, il noireit et se décompose, comme le font presque-tous les sels quivêontiennent un acide ou une base organique. Hest insoluble dans l'âl-cool, peu soluble dans l'eau; il faut quinze parties dleau bouillante et environ quarte fois autant d'eau froide pour en opérer la dissolution. Mais si on le fait bouillir avec du borse une l'acide boracique, il devient alors soluble dans trois parties d'eau froide et dans deux parties d'eau bouillante. Dans ce mouvel état il porte le nom de verême de tentre au belé, et constitue un vértiable tattro-borate de potasol. Cette espèce de crême de tartre est plus efficace, plus commode à employer que la crême de tartre ordinaire, et doit par conséquent obtenir la preférence sur cette dernière.

Le tartrate acide de potasse existe dans plusieurs fruits su-

crès, notamment dans le raisin. Il se dépose sur les parois des tonneaux associé à la matière colorante du vin et à quelques autres principes étrangers. Ponr le purifier on le fait bouillir dans l'ean ordinaire, on laisse refroidir, on rassemble les cristaux qui se sont déposés, on les dissout de nouveau à l'aide de l'eau bouillante, ort délaie dans la liqueur une petite quantité de terre argileuse qui s'empare de la matière colorante, on filtre et on évapore pour faire cristalliser.

La crème de tartre ordinaire du commerce contient toujours une certaine quantité de tartrate de chaux (sept ou huit centièmes) d'oxide de fer, de silice, d'alumine, etc. Celle qui est parfaitement pure renferme exactement deux fois autant d'acide tartrique que le sel végétal.

Le tattrate acidule de potasse, administré à doses fractionnées (à celle de a onces pour les grands herbivores), agit simplement à la manière des tempérans et des diurétiques ; mais à doses triples oir quadruples il agit en outre comme purgatif minoratif. Cependant son action est peu fidèle sous ce dernier rapport, surrout dans les grands quadrupèdes, et il fant souvent en continuer l'usaç pendant pluseurs jours pour obtenir des évacuations fitestinales molles et un peu abondantes. Malgré cela, les propriétés qui se trouvent reunies dans le sel dont il est question, le rendent extrêmement recommandable dans certaines affections chroniques du foie, dans les hydropisies, l'anasarque, et même pendant le cours de beaucoup de maladies inflammatoires, dans lesquelles il est avantageux de tenir le ventre libre.

Pour faire prendre ce sel aux animaux, on le fait dissoudre dans l'eau ou dans un breuvage propre à en seconder les effets, ou bien enfin dans la boisson dont les malades font usage.

La crême de tartre ordinaire peut se combiner par l'intermede de l'eau et de la chaleur avec certains oxides métalliques, et donner naissance à des sels doubles. C'est ainsi qu'unie avec l'oxide d'antimoine elle constitue l'émétique, et avec la soude le sel de saignette. Ce dernier n'est autre chose qu'un tartrate de potasse et de soude.

Le TATRATE DE POTASSE ET DE SOUDE CISSAIlise en gros prismes transparens à huis on dix pans ; il est inaltérible à larie d'une saveur fraîche et un peu amère, soluble dans cinq parties d'eau froide environ. On le considère comme formé de cinquiante-quatre parties de tartrate de potasse et de quarante-six parties de tartrate de souide... prosporte no 3 millo

Il participe des propriétés cathartiques des précédens, et peut être administré de la même manière et à peu près à la même dose; mais il serait peut-être raoins recommandable comme tempérant et diurétique..., pri plant diurétique...

SUBSTANCES PURGATIVES TIRÉES DU RÈGNE VÉGÉTAL.

Les substances végétales capables de déterminer les phénomènes ordinaires de la purgation, sont généralement plus âcres et plus excitantes que les composés, salins que nous venons d'examiher. C'est parmi ces substances que sont compris les plus violens d'astiques. Pour mettre un peu d'ordre dans leur description, nous nous occupespos successivement des cathartiques ordinaires, des drastiques, et enfin des laxatifs. Nous rangerons, dans les deux premiers groupes le séné, le nerprun, la rhubarbe, l'aloès, la gomme gutte, le jalap, la seammonée, l'huile de croton tiglium, etc.; et dans le dernier, les diverses sortes de manujes, la casse, le tamarin et l'huile de ricin.

LE SÉNÉ

On nomme ainsi les feuilles et les gousses de plusieurs espèces de petits arbustes du genre cassia, de la famille des légumineuses, de la décandrie monogynie, que Linné avait confendues sous le nom commun'ète cassia senna.

Ces petits arbustes habitent la Haute-Égypte, la Syrie, le Sénégal, et plusieurs autres contrées de l'Afrique. L'un d'eux (le cassia obovata) est cultivé dans quelques parties de l'Europe méridionale, et particulièrement en Italie.

La majeure partie du sené répandu dans le commerce français nous arrive de l'Égy par le Caire a Alexandrie, d'où on nous l'expédie sous le nom de séné de la palthe, nom d'un impôt auquel il est assujetti. C'est celui que l'on regarde comme le meilleur. Ceux dits de Moka, de l'ripoli, du Sénégal, d'Italie, parissent avoir moins de vettus.

Le séné est sous forme de petites folioles, les unes ovales, lancéolées, aigués, terminées par une pointe; les autres obtuses, plus larges à leur partie supérieure qu'à l'inférieure, et recouvertes sur leurs deux faces de poils couris et un peu écartés, Mais elles sont toutes minces, d'un vert jaunàtre, d'un aveur d'abord àcre et ensuite mucilagineuse, nauséabonde, à peine amère, et d'une odeur faible, un peu vireuse.

Les gousses ou follicules se vendent séparément. Elles sont planes, oblongues, obtuses à leurs deux extrémités, glabres, demi-coriaces, pouvant se séparer en deux valves, entre lesquelles se trouvent 3 ou 4 graines dans autant de logges. Leur couleur est d'un vert tirant sur le roux, leur odeur et leur saveur sont analogues à celles des folioles. Ainsi que de ces dernières, il en existe plusieurs sortes, les plus estimées sont celles dites de la padlier. Comme elles sont généralement moins chères que les folioles, et qu'elles possèdent à peu près les mêmes propriétés, on peut les employer avyce avantage dans la pratique vétérinaire.

On doit choisir les unes et les autres entières, autant que possible, mèlées de peu de bûchettes ou pétioles, exemptes de moisissures, et surtout de toute falsification dangereuse.

Il arrive quelquefois, en effet, que les marchands européens, non contens des falsifications que l'on a fait subir aséné dans le pays même où on le récolte, par le melange des feuilles, de l'arguel (cynanchum olezefolium), y ajoutent encore frauduleusement celles d'un arbrisseau commun dans le midi de la France, que l'on connaît sous le nem de redout (coriaria myrtifolia), et dont les propriétés sont extrêmement vénéneuses. Les feuilles de redoul, mélées au séné, sont en partie brisées; il est difficile de les distinguer par leur configuration de celles qui proviennent réellement de ce dernier. Les folioles de séné varient d'air sa dans leurs formes, auivant qu'elles appartiennent au séne de la palthe, de Tripoli, du Sénégal, d'Italie ou de Moka. Mais on peut les reconnaître à leur nervure du milieu très-saillante, et de laquelle partent sis vou huit paîres de nervures latérales moins marquées, égales, et régulièrement espacées.

Les feuilles de redoul sont d'un gris légèrement bleuâtre, ridées, surtout vers la partie supérieure, et un peu roulées vers leurs bords. Leur pétiole court, ligneux, se divise en trois nervures; leur longueur varie de huit à quatorze lignes, et leur odeur ainsi que leur saveur sont presque nulles, lorsqu'elles ont été séchées séparément. C'est surtout ai séné brisé, chargé de bíchettes, et que l'on connaît sous le nom de grabeaux, que l'on mélange ces dangereuses feuilles. Il est bien important de pouvoir les distinguer de celles du séné, et de tous les autres corps médicamenteux anxquels elles se trouveraient accidentellement on frauduleusement associées; car elles agissent à la manière des poisons narcotto-dères les plus dangereux. Plusieurs personnes ont été victimes de ces sortes d'adultérations.

Déjà depuis long-temps on avait eu occasion de reconnaître (1) que les baies et la feuille de redoul produisent sur les animaux herbivores une sorte d'ivresse, et des convulsions suivies plus ou moins promptement de la mort (2).

MM. Lassaigne et l'enculle, qui ont fait l'analyse du séné de la palthe en ont retiré, entre autres matières, de la chlorophyle, une huile grasse et une huile volatile, de l'albumine, et un principe particulier incristallisable, d'une odeur sui generis, d'un jaune brunâtre, d'une saveur amère et nauséabonde, qui paraît en être le principe actif, et que, pour cette

⁽¹⁾ M. Sauvage de Lacroix, en 1739.

⁽²⁾ Journal de chimie médicale. Novembre 1828.

raison, ils ont nommé eathartine. Ce procipe est soluble dans l'eau et dans l'alcool en toute proportion; mais il est insoluble dans l'éther. Les follicules en contiennent proportionnellement un peu moins que les folioles (1).

Le sené est un purgatif cathartique, dont on fait assez fréquemment usage; mais on l'emploie rarement seul. Pour proquer des évacuations un peu abondantes chez le cheval, il en faudrait bien au moins 5 ou 6 onces; et à cette dose, il est d'observation qu'il fatigue l'appareil gastro-intestinal, produit quelquefois des coliques, et même un peu de météorisation.

Il convient, par conséquent, de l'employer à une dose plus dible (à celle de 2 onces environ pour les grands animaux, et de 4 gros pour les petits), et de l'associer à des purgatifs salins, résineux ou sucrés, tels que le sulfate de magnésie, l'aloès, le jalap ou la manne. Il seconde alors l'action de ceux-ci, en exerçant principalement son influence sur la contractifité des intestins, et assurant de cette manière le succès de la médication.

Le sené, comme la plupart des autres purgatifs, en cédant aux bouches inhalantes quelques uns de ses principes, exerce sur les reins une action excitante, qui donne une nouvelle activité à la sécretion urinaire. Pour faire prendre ce médicament aux animaux, on le fait infuser dans l'euu. Une chul'ition long-temps prolongée en altère les propriétés. On jeut également l'administrer en poudre, sous forme d'électuaire ou de bol, mais il est alors moins efficace, et latique peut-être davantage l'estomie.

L'on pourrait, sans dotte, employer dans quelques cas, comme succédanés du séné, les feuilles de la globulaire vulgaris. L.), et celles de la globulaire vulgaris. L.), et celles de la globulaire lun-bith (globularia alipum. L.), ainsi que les fleurs de picher (amyddalus persica. L.). Mals il ne faut pas perdre de vue que ces parties de végétux indigênes sont moins constantes

⁽¹⁾ Journal de pharmacie, t. VII et X.

dans leurs effets que le séné, et qu'elles ne sauraient, par conséquent, le remplaçer que d'une manière imparfaite.

LE NERPRUN CATHABTIQUE: (Rhamnus catharticus. L.)

Atbrisseau indigène de la famille des rhamnées, de la pentandrie digynie, commun dans les haies et les bois, et qui fournit à la thérapeutique ses fruits.

Les fruits du nerprun sont des petites baies globulenses, pisiformes, neiratres à leur entière maturité, marquées d'un point brillant, contenant une pulpe verte, d'une odeur nauséabonde, d'une saveur amère, et au milieu de laquelle se trouvent pour l'ordinaire trois petits noyaux.

Le suc exprimé de ces fruits, analysé tout récemment par M. Hubert, de Caen, a fourni à ce chimiste de l'acide acéuique, de l'acide malique, une substance très-amère, nauséabonde, qui, en tout semblable à fa cathartine, est regardée comme la seule partie active de ce suc; une matière colorante verte, devenant rouge au moment de la maturité, par l'acion des acides formés alors; du sucre, et enfin une substance brune, soluble dans l'eau et inon dans l'alcool, abondante dans le suc récent, qui lui doit sa consistance, disparaissant par la fermentation, et qui paraît être de nature gommeuse (1).

Les baies de nerprun possèdent des propriétés purgatives assez énergiques. On ne les emploie cependant presque jamais pour les herbivores; mais on en fait un fréquent usage pour purger les carnívores, et surtout les chiens. On pourrait leur en administrer la pulpe ou le suc exprimé, à la dose de 2 à 4 gros (de 8 à 16 gram), le plus ordinairement on laisse fermenter et dépurer ce suc, pour en préparer ensuite un gob a un sirop, que l'on danne délayé dans l'eau à la dose de 2 à 3 onces (de 32 à 96 gram.). On pourrait sans doute

⁽¹⁾ Journal de chimie médicale. Avril 1830:

associer avantageusement ce médicament à d'autres purgatifs pour les grands animaux.

LA RHUBARBE.

On désigne ainsi la racine de différentes plantes exotiques, du genre rheum, de la famille des polygonées, de l'ennéandrie trigynie, qui sont originaires de la Chine, de la Tartatie et du Thibet.

La plus estimée, dite rhubarbe de Moscovie, parce qu'elle nous arrive par cette contrée de la Chine, se trouve dans le commerce en petits morceaux arrondis, anguleux ou aplaits, lisses, bien grattés, percés souvent d'un grand trou, jaunes à l'extérieur, rougeatres intérieurement, et passemés de marbrures blanches et irrégulières. Elle croque sous la dent et se réduit facilement en poudre. Sa saveur est amère et légèrement astringente, son odeur forte et particulière.

La rhubarbe de Chine, c'est-à-dire celle qui nous arrive directement de ce pays par la voie de Canton, est en morceaux généralement plus gross, d'un jaune sale à l'extérieur, et recouverts d'une poussière jaunâtre. Sa texture est plus compacte, plus grossière, sa couleur plus foncée, et sa saveur plus désagréable que celles de la précédente. Il n'est pas rare d'y trouver des morceaux noircisset avanés par l'humimidité, ou piqués par les vers.

La rhubarbe cultivée en Europe, ou rhubarbe indigène, est encore moins estimée que celle de Chine. Son odeur est moins forte, et sa saveur moins amère.

Les deux premières sortes proviennent, suivant M. Guiboust, de la même plante, dusridum palmatum, et s'obtiennent par les mêmes procedés. Ce qui fait la supériorité de la rhularbe de Moscovie, c'est qu'en Sibérie et en Russie-elle est triée et mondée avec le plus grand soin, avant d'êrre versée dans le commerce.

Ce n'est qu'après cinq ou six ans de culture que l'on récolte

la racine de rhubarbe, il faut de grandes précautions pour la faire sécher, et l'obtenir de belle qualité.

Les analyses chimiques les plus récentes ont fait découvir dans la rhubarbe de Chine, entre autres principes, de d'hulle fixe, de l'amidon, de la gomme, de l'oxide de fer, une grande quantité d'oxalate de chaux, et un principe particulier qui fui donne son odeur et sa saveur, et que l'on a nommé rhabarbarne.

La rhubarbe est tout à la fois un médicament purgatif ou tonique, suivant la dose qui est employée, et le mode de sensibilité des sujets auxquels elle est administrée. C'est ainsi que dans les solipèdes elle agit essentiellement comme tonique, et concentre en quelque sorte son action sur l'estomac, dont elle augmente la puissance digestive. Dans les carnivores, elle produit les mêmes effets si elle leur est donnée à doses fractionnées, à celle d'un demi-gros (2 gram.) par exemple. Mais si on leur en administre plusieurs gros, elle produira tous les phénomènes de la purgation, tandis que dans les grands herbivores on pourrait feur en faire prendre impunément plusieurs onces sans obtenir un semblable résultat. Administrée à un cheval à la dose de 6 onces, par MM. Tiedemann et Gmelin, le phénomène le plus remarquable qu'elle leur ait offert, c'est que les urines, devenues très-jaunes sous son influence, rougissaient par la potasse.

La rhubarbe s'emploie ordinairement en poudre, seule ou associée à d'autres médicamens pulvérulens, incorporée dans le miel ou en suspension dans un véhicule aqueux.

L'ALOÈS,

On désigne sous ce nom'un suc concret, extracto-résineux, que l'on retire de plusieurs espèces de plantes du genre alore, principalement de l'alor, sièca, et de l'alor perfoliate. Ce plantes, pour la plupart originaires de l'Afrique méridionale (Cap de Bonne-Espérance), appartiennent à la famille des liliacées et à l'hexandrie monogynie.

On distingue communément dans les pharmacies, plusieurs sortes d'aloès; les trois principales sont, l'aloès soccotrin, l'aloès hépatique, et l'aloès eaballin.

L'Aloès soccornis ou succotrin, ainsi nommé parce qu'il nous venaît à peu près exclusivement autrefois de l'île de Soctora, dans le golfe d'Arabie, est le plus pur, le plus estimé sous tous les rapports. Il nous est principalement apporté aujourd'hui de Bombay, ou du Cap, en gros morcéaux, de couleur hrune foncée, durs, friables, à cassure brillante et résineuse, légèrement transparens et fauve sur les bords (1). Il s'amollit sous les doigts et devient colbant; mais lorsqu'il est, parfaitement sec et non échauffé, il se réduit facilement en une poudre d'un beau jaune doré; son odeur est aromatique et analogue à celle de la myrrhe; sas saveure set d'une amertumes intense et durable. On assuré qu'en France, le véritable aloès soccotris est rare. Celui que l'on y trouve ordinairement sous ce nom, ne serait par consequent

L'Aloès RÉPATIQUE: celui-ci tire son nom de sa couleur brunâtre, que l'on a comparée assez mai à propris avec celle du foie.

Or le trouve dans le commerce en gros morecaux compe le précédent; mais ces morçeaux sont plus computetes et plus lourds; sou odeur est forte, peu agréable; la cassure terne, opaque; sa teinte verdâtte, et sa poudre d'un jaune brônzé. C'est celui dont on fait habituellement usage dans la médecine des animaux.

L'Alois Caralli est le plusimpur. Il est compacte, pesant, comme graveleux; sa couleur est jerreise, moirâtre, marquée de taches ferrogineuses. Il est mêlé de tous les sédimens qui s'y déposent au moment de sa préparation, et souvent de corps étrangers qu'on y ajoute; en sorte que sa cassure présente souvent des fibres ligneuses, du sable, du charbon, de la résine grumelée, etc. Il est difficile à réduire en poudre.

⁽¹⁾ On a proposé de lui donner le nom de citrin.

et se conserve peu de temps dans cet état. Le nom qu'il porte vient de ce qu'il était employé autrefois, à ce qu'il parait, à peu près exclusivement dans la médecine des chevaux; et quoique depuis long-temps les vétérinaires instruits en aient banni l'usage de leur pratique, cela n'empêche fias la plurant des autreurs de pharmacologie de répéter tous, à l'imitation les uns des autres, qu'il est employé d'une manière exclusive dans la médecine vétérinaire, sans se donner la peine de vérifier le fait, e, sans même avoir-l'air de faire attention que si ses effets sont variables et souvent infidèles chez l'homme, ils le sont peut-être plus encore chez les grands animaux.

Du reste, il parait qu'aujourd'hui dans le commerce on distingue plutôt les aloès par le nom des pays où on les récolte, que par ceux sons lesquels je vicus de les décrire. Ainsi, on dit l'aloès du Cap, de l'Inde, de la Barhade, de Moka, de l'Espagno, etc. Mais quel que soit le nom de leur sorte ou des pays qui les a produits, on devra préférer les plus purs, les plus homogènes, les plus légers, les plus amers et les plus aromatiques.

Plusieurs chimistes distingués se sont occupés de l'analyse des diverses sortes d'aloès; ependant leurs recherches n'ont pas encore mis les faits bors de toute discussion. Il résulte toutefois de celles de ces analyses qui ont généralement prévalu, 1º que l'aloès est une sorte de gomme resine particulière, composée (lé plus pur) de 68 parties sur 100 d'un principe amer savonneux, soluble dans l'eau, l'alcool, et non dans l'éther; de 3a parties de, résine, de quelques traces d'acide gallique et d'huile essentielle; 20,4 que Lloès, hépatique ordinaire contient plus de résine (4.42), mains de principes sayonneux (6,53), et point d'huile essentielle; 20,50 per gardés comme une espèce d'albumine végéale coagulée, 3° gaffin, que l'aloès caballin contient plus de résine et encore plus de parties insolubles dans l'eau,

C'est dans le principe savonneux ou extractif que résident surtout l'odeur, la saveur et les propriétés, de l'aloès. La partie résineuse est regardée comme moins active; nous l'avons essayée à part, et nous avons remarqué que son action était effectivement moins prononcée; mais nous devons ajouter qu'en cherchant à la séparer parle lavage à l'eau froîde, nous avons reconnu qu'elle était souvent dans une proportion beaucoup plus faible qu'on ne l'a annoncé, même dans les aloès de deuxième et troistème qualités.

Delayé dans leau et soumis à une ébullition protongée; l'aloès s'altère et perd une partie de ses propriétés purgatives çe qui paraît être dà aux modifications qu'éprouvé sou principe savonneux, dont une partie devient insoluble; et ce qui explique pourquoi l'aloès caballin, dû à de longues ébullitions, se dissout si mai et a des effets si peu constans.

L'aloès ne s'obtient pas dans tous les pays par les mêmes procédés. Dans quelques parties de l'Afrique (chez les Hottentots) on coupe à leur base les feuilles de l'alor, on les dresse et on les dispose de manière que celles de dessous servent de rigole pour conduire le suc que rendent les premières dans une espèce de courge seche appelée calebasse. On expose ensuite ce suc au soleil ou sur le feu pour le faire sécher. Mais la majeure partie de l'aloès qui est répandu dans le commerce se prépare, à ce qu'il paraît, en coupant les feuilles des principales espèces d'aloe, les soumettant à l'action de la presse et de l'eau bouilfante pour en extraire tous les principes actifs. On réunit le suc exprimé au décoctum, et on fait évaporer le tout dans des chaudières jusqu'à consistance d'extrait que l'on coule dans des baquets. Là, à mesure qu'il se refroidit, il se sépare en trois couches : la première, qui est la plus pure, passe pour l'aloès soccotrin ; la seconde pour l'aloès hépatique; et celle du fond , qui est chargée de tous les corps étrangers qui n'étaient que suspendus dans l'extrait encore chaud, pour l'aloès caballin.

Il paraît que l'on falsifie quelquefois l'aloès avec la colophane; il suffit d'en jeter quelques morceaux sur un corps chaud pour que l'odour résineuse qu'il répand fasse reconnaître cette falsification. De tous les purgatifs, l'aloès est celui qui est le plus fréquerament employé dans la médicine des animaux solipèdes, et il mérite à juste titre la préférence qu'on lui accorde, car il est généralement fidèle dans ses effets, mais il est un peu long à les produire; il reste, pour l'ordinaire, pluiseurs heures saus manifester son action par aucunt rouble, et ce n'est qu'au bout de dix-huit, vingt-quatre et même quelquefois trentésix et quarante-huit heures qu'il provoque des évacuations alvines abondantes.

Cette lenteur d'action, que l'on observe dans l'homme comme dans les animaux, a fait supposer à un médecin étranger (Wedekind) que l'aloès porte primitivement son action, non sur les intestins, mais sur le foie, après avoir été absorbé, et qu'il augmente alors la sécrétion de la bile, qu'il fait ainsi couler abondamment dans le conduit intestinal. Je ne sais la confiance que cette théorie peut inspirer, relativement à la manière d'agir de l'aloès chez l'homme; mais tout porte à croire qu'elle ne saurait être admise à l'égard du cheval. l'ai injecté dans les yeines de l'un de ces animaux d'abord quatre gros d'aloès dissous dans de l'eau aiguisée d'alcool, et ensuite (le surlendemain) une once, sans qu'il en soit résulté d'autre évacuation que celle d'une grande quantité d'urine. Les crottins étaient cependant enveloppés d'une pellicule mince, espèce de pseudo-membrane évidemment formée par le mucus intestinal altéré. Celui-ci recueilli et analysé après la mort de l'animal (survenue trois jours après l'injection), a. offert à peine quelques traces des principes de la bile.

L'aloès, administré par la bouche, semble en quelque sorte glisser sur la surface de l'estonac et des mtestins gréles pour aller porter principalement son action sur les gros intestins, dont il accélère singulièrement les mouvemens péristaltiques.

La dose de ce médicament, quand il est employé seul, est de 1 à 2 onces (de 32 à 64 gram.) pour les solipèdes. Administré en quantité beaucoup plus faible, à celle de 1 à 2 gros, par exemple, il agit comme amer et tonique, réveille l'action de l'estomac, excite l'appetit, et favorise les digestions. Il agit aussi, dans quelques cas, comme vermifuge.

L'aloès est surtout recommandable-lorsqu'il s'agit de faire cesser une constipation opinidire, qui n'est point accompagnée dirritation intestinale, ou lorsqu'on se propose d'opérer sur ce conduit une puissante révulsion, comme dans les inflammations chroniques de la muqueuse des voies respiratoires.

Il est contre-indiqué, au contraire, dons presque toutes les philegmasies aigués un peu intenses, et situous dans celles qui sont accompagnées d'une réaction fébrile consérable, ou qui intéressent directement quelques-uns des organes renfermés dans la eavité abdominale. En général, on doit l'employer avec beaucoup de ménagemens dans les animaux d'un tempérament sec et irritable, ainsi que dans les femelles pleines.

On peut l'administrer sous forme d'électuaire ou de bol; mais il est préférable de le faire prendre sous forme de breuvage. Pour cela, il suffit de le réduire en poudre et de le délaver dans l'eau chaude.

Si fon croit devoir lui associer quelque autre substance purgative, on choisira celle-ci parmi les minoratifs ou parmi les calhariques les plus doux; car l'action de cet auxiliaire précédant dans ce cas celle du médicament principal, ne peut guère seconder les effets de celui-ci, qu'en préparant en quelque sorte les voies.

On donne aussi quelquesois l'aloès en lavement, mais ses effets sont alors beaucoup plus incertains que lorsqu'il est administré par la bouche.

Chez les ruminans, quelle que soit la manière de le faire parvebir dans le tube digestif, il est tout aussi infidèle, à ce qu'il paraît, que la plupart des autres cathartiques. Six onces données par Gilbért, dans une infusion de quatre onces de séné, à une vaché de sept ans, n'ont produit aucun changement appréciable dans l'exercice des fonctions digestives. La même quantité, administrée (à l'École vésérinaire de Lyon)

à un sujet de la même espèce, a déterminé de la fièvre, de l'anxiété, mais pas de pargation.

Les expériences tentées sur la brebis ent offert des résultats analogues : de l'aloès en poudre, à la dose d'une once de demie, n'a donné lieu à augun effet remarquable chez deux brebis de grande taille; une autre brebis en ayant pris deux onces dans de la fairine, est morte vingt-sept jours après, sans avoir été purgée (1).

Cepte substance, employée extérieurement, présente des avantages incontestables. Appliquée sous forme de poudre sêche sur les fistules et les plaies pénétrantes des articulations, des gaines tendirieuses, des grandes salivaires, etc., elle peut s'opposer, en s'agglutinant, aux évacuations qui ont lieu dans ces sortes de cas, et favoriser en même temps, par su propriété excitante, la cieatrisation de ces solutions de continuité.

Dissoute dans l'eau-de-éje, elle constitue une teinture, dont beaucoup de praticiens font usage dans le pansement des plaies et des ulcères atoniques. Elle agit alors comme déternif et comme dessiccatif. Elle doit être proserite, par conséquent, toutes les fois qu'on tient à hâter la suppuration d'un alores, d'une plaie, ou de toute autre solution de continuité; tandis que s'il s'agit de tarir cette suppuration, l'on peut y avoir recours avec beaucoup d'avantages.

(Voyez les formules magistrales et officinales.)

LA GOMME-GUTTE.

Cest ainsi que l'on appelle une gomme-résine, qui est fournie par plusieurs espèces d'arbrés originaires des Indes-Orientales, de la famille naturelle des guttifères, et particulièrement par le garcinia cambogia (Rich.), et le stalagmitis cumbogioides (Murray).

Cette substance décoûle sous forme de gouttelettes, soit

⁽¹⁾ Annales de l'agriculture française, t'. III.

par les fissures naturelles de l'écorce, coit par les ruptures que l'on fait aux feuilles traux jeunes branches. A mesure qu'elle se concrate, ou la réunit en masse et on nous l'expédie en gros gateaux ou en morceaux cylindracés, d'un brun jaunâtre à l'extéricur, d'un tonge safrané à l'intérieur, secs et compactes. Elle est friable, à cassure nette et brillante, opaque, inodore, ad'une saveur faible d'abord, p'uis légèrement àcré. Sa pondré est d'un heau jaune doré.

Soumise à l'analyse par M. Braconnot, elle lui a fourni 20 parties de gomme et 80 parties de résine sur 100. C'est par l'intermede de la gomme que la resiné, extremement divisée, se met en suspension dans lead, en formant une espèce d'emulsion d'un besu jaune élair.

Elle est presque entièrement soluble dans l'alcool et dans l'ether, qu'elle colore en jaune brillant. Les alcalis la dissolvent aussi en augmentant l'intensité de sa couleur.

La comme-gute est un purgatif drastique des plus energiques pour Fhonine. Elle irrite vivement le canal intestinal. Elle peut convenir, scion Juubenton, pour purger les moutons dans le cas de pourriture; mais elle doit leur être donnée avec prudence; era deux gros ont suffi, darrès le même auteur, pour occasionner une superpurgation mortelle.

Nous avons lieu de croire que la gomme gutte est un fort mauvais purgatif pour les grands animaux herbivores, et sans doute aussi pour les petits. Administrée à une vache, à la dose de deux onces et demie environ, la gomme-gutte a produit peu d'effet; une guantité double, donnée plus tard à la même vache, à fait naître des pluénomènes d'empoisonnement, accompagné d'un flux dysentérique, qui a duré dix-sent jours (1).

Ayant nous-même fait prendre de 6 à 12 gros à la fois, de cette substance à plusieurs chevaux elle n'a provoqué que quelques déjections un peu plus mol'es et plus fréquentes

⁽¹⁾ Compte rendu des travaux de l'École vétérinaire de Lyon, année 1817.

qu'à l'ordinaire, quoiqu'elle ait déterminé des frissons, de l'anorexie, de l'irrégularité dans le pouls, beaucoup d'anxiété, et plusieurs autres symptômes généraux alapmans.

LE JALAP.

On désigne dans les pharmacies, sous ce nota, la racine d'une espèce de liseron de la famille nuturelle des convolucies de la pentandrie menogynie, que Limé a nominée convolvulus jalapa, et qui croît principalement au Mexique.

. La racine de jalap, blanche, charnue et lactescente quand elle est fraiche, devient brunktre ou grishtre par la dessecation. Elle est fusiforme ou artendie, et pent acquerir un volume et un poids considérables « plus de 40 livres); mais pour l'ordinaire, son poids est au-dessons de celui d'une livre.

Celle que l'on trouve dans le commerce est ordinairement en morceaux ronds, ovales, piriforanes ou mépiformes; on la coupe aussi quelquefisé en rouelles de dinensions variables. La surface des morceaux qui n'ont point eté divisée éet ruguetuse, d'un brun sale, souvent partagée par des incisions circulaires faites probablement pour facilitée sa dessiccation. Le jalap est beauseup plus compacte et plus adense que la plupart des autres racines. Se cassure est neue, comme résineuse, ondulée, lisse, d'un tentre gristire, marquée de veines concentriques, et corremée de points brillans. Sa saveuß, d'abord faible, devieit lientée arce et airitante. Son odeux est désigréable et un peu utuscabonde, surtout lorsqu'il est réduit en pondre; 'alons il provoque l'éternuément et la torit.

L'analyse chimique a fait découvrir dans le jalap une forte proportion de résine, beaucoup de mucilage, de la fécule, de l'albumine, des oxides et des sels métalliques (x), Mais la

⁽¹⁾ M. Felix Cadet-de-Gassicourt a obtenu de 500 parties de jalap 50 parties de résine, 24 d'eau, 220 d'extrait gommeux, 12,5 de fécule amilacée, 12,5 d'albumine végétales, 145 de ligneux, et des oxides, et des sels métalliques.

proportion de ces principes constituans est variable, particulièrement celle de la résine, qui est la partie essentiellement active du jalap.

Cette résine est d'une souleur brun-verdâtre, fragile, à eassure hrilante; réduite en poudre, elle prend une teinte jamaitre. On la trouve dans les pharmacies toute préparée, Comme sa quantité varie dans la racine de jalap, il en résulte que relle-ci, indépendamment des altérations et des falsifications qu'elle peut avoir éprouvéés, n'a pas toujours, à beaucoup près, le même degre d'énergie.

En effet, le jalop est très-sujes à être piqué par des vers; et comme les parties ligneuses, amylacée et mucilagineuse sont les seules qui soigné attaquées, la résine se trouvalors en plus grande proportion et donne par suite plus d'énergie au médicament. D'autres fois, à a contraire, ce principe est en très-faible quatuté, parce que la racine a été traitée préalablement au moyen de l'alcool qui s'est emparé de la majeure partie de la résine. Dans ce cas, le jalap est poreux, leger, presque iussipide at faodore.

Il arrive aussi quelquefois que l'on falsifie de corps médicamenteux avec la racine de belle-de-nuit et de bryone; la première est moins ridée, moins résineuse; la deuxième est blanche, poreuse, et d'une saveur très-amère.

Le jalap est un purgatif drastique pour les animaux earnivores. Chez eux, il irrite vivement l'intestin grèle, augmenté par suite sa chaleur, ses mouvements péristaliques, et la sécrétion dont il est le siège. Cependant quand on l'administre avec prudence, il n'occasionne aucune colique. Il convient fort peu pour les herbivores; déjà Bourgelat en avait fait la remarque, et Gilbert en ayant fait prendre 2 onces à h fois à une brebis de quatre ans, n'en obtint aucun effet. Donné par nous sous forme de bol, à la dose de 2 et 3 onces au cheval, nous n'avons observé, après son administration, aucun phénomène remarquable, si ce n'est une abondante évacuation d'urine.

Le jalap est done un purgatif sinon nul, du moins très-

infidèle pour les herbivores. On a conseillé de l'emplayer concurremment avec l'alois ou le séné, afin d'en assurer le succès, mais si, pris solément, il n'a pas une puissance médicamenteuse suffisante pour donnér une nouvelle activité au mouvement péristaltique de l'intestin, comment espèrer qu'étant associé à d'autres agens pharmacologiques il déplore alors une activité qu'il ne possédait pas d'abord?

On est porté à eroire, d'après ces considérations, que le jalap ne peut guère être utilisé que dans la médecine des animaux carnivores. Chez eeux-ci on l'administre en poudre incorporé dans le miel, dans un vélficule aquetre ou dans une substance alimentaire. La dose pour le chat et le chien varie depuis 10 grains (5 'déeigrammes) jusqu'à 1 gros (4 grammes); on pourra doubler cette dernière quantité pour le porc adulte et de taille movenne.

La résine de jalap, qui est beaucoup plus active et d'un effet plus assuré que la racine en nature, ne peut guère être employée par les vétérinaires, à cause de l'élévation de son prix, si ce n'est cependant pour les très-petifs animaux.

 La racine traitée par l'alcool lui cède son principe actif, et fournit ainsi une teinture dont l'action purgative parait être plus uniforme et un peu moins irritaite, sans doute parce qu'elle s'étend plus promptement sur une plus large aurface.

Lorsqu'à cette substance on associe (en la traitant par l'alcool) de la résino de scummonnée et de la racine de turbith, l'on obtient ce que l'on appelle l'oun-de-vie allemande, préparation-anglogue à la trop fameuse médecine Leroy;

LA SCAMMONÉE.

Gomme-résine connue aussi sous le nom de diagrède, dont on distingue trois sortes principales, qui sont fournies par trois plantes différentes.

La plus estimée provient du convolvulus scammonia. L., plante exptique de la famille des convolvulacées de la pentandrie monogynie, qui croît dans le Levant. Pour en obtenir la scammonée, on pratique des inoisions aux racines, et bien plus souvent encore on les arrache et on exprime le sue laiteux qu'elles contiennent, puis on le fait sécher ou soleil ou sur le feu.

C'est cette sorte que l'on trouve dans le commerce sous le nom de scammoné d'Alep. Elle est en gâteaux peu volunineux, légers, spongieux, friables, à cassure terne et opaque, d'un gris rougeâtre, d'une odent forte particulière, d'une saveur âcre et amère; réduite en poudre, elle prend une teinte blanchâtre.

La seamuonée dite de Snyrne est retirée d'un arbuste samenteux (le periploca secamone. L.), de la famille des apocinées, qui croît dans les mêmes contrées que le convolvuvulus scammonia. Elle est, en morceaux d'un brun foncé, lourds, ternes, compactes, peu friables et non spongieux, elle est beaucoup moins estimée que la précédente.

Enfin la scammonée de Montpellier on fausse scammonée provient de la racine d'un petit orbuste (le gynaneluum Monpelicatum), de la même famille que le précédent, qui croit dans le midi de la France. Celle-ci est presque noire et souvent chargée d'impureté ou mèlée à plusieurs autres substances résineuse.

La première sorte contient plus de la moitié de son poids de résine (0,60); les autres en contiennent beaucoup moins, aussi sont-elles moins actives. Elles se dissolvent toutes dans l'alcool, et sont un peu solubles, dans l'eau qu'elles rendent laiteuse.

La scammonée est un purgatif drastique que l'on pourrait employer pour opérer une révulsion puissante sur l'intesting mais comme, celle d'Alep, est fort chère et que les autres sout variables dens leurs effets, son usage sers sans doute toujours extrèmement borné, surtout dans la médecine des grands agimaux, chez lesquels d'ailleurs elle parait être aussi infidèle que le jalap (1).

(1) Une brebis de trois ans., de taille moyenne, à laquelle Gilbert avait fait prendre 6 gros de seammenée en poudre, étendue dans 1 once de pâte, mourut vingt jours après, sans avoir été purgée.

Pour l'administrer, on pourrait la faire dissoudre dans l'eaudevise, ou bien l'incorporer dans le miel : la dose ne devrait quère excéder celle de 3 ou 4 gros (12 ou 16 grammes) pour les monodactyles, ni celle de 20 à 30 grains (10 à 15 décigr.) pour les carnivores.

L'HUILE DE CROTON-TIGLIUM.

Huile grasse provenant de la graine d'un arbrisseau qui croît dans les Indes occidentales, appartient à la famille des euphorbiacées, à la monoecie monadelphie de Linné, et que ce naturaliste a désigné sous le nom de croton tiglium.

Dans les pays où l'on récolte les fruits de cet arbrisseau; il paraît que c'est par expression que l'on prépare l'huile dont il est question; en Europe, on l'obtient fréquemment en mondant les amandes de leur coque, les broyans ensuite dans un mortier, soumettant la pâte qui en résulte à l'action de l'alcool ou de l'éther, séparant par décantation ou par filtration la solution, et faisant évaporer, soit à l'air libre, soit dans un appareil distillatoire.

L'huile qui reste au fond du vase, lorsque la liqueur qui a servi de menstrue est entierement volatilisée, est brandrte ou d'un jaune orangé plus ou moins foncé. Elle est un peu plus constitante que l'huite d'olive; son odeur est prononcée et partichière; sa saveur est extrémement àcre et persistante (1).

L'huile de croton-tiglium est sans contredit le purgatif ie plus violent que l'on connaisse. Deux gouttes suffisent ordinairement pour purger un homme; et il en faut rarement au-delà de vingt à trențe gouttés pour déterminer le même phénomène chez le cheval. Douze-gouttes injectées dans les veines de cet animal 'produisent, quelques instans

⁽¹⁾ Elle contiendrait, selon M. Nimmo, presque la moitié de son poids (0,45) d'un principe irritant, tathartique, de nature résineuse, auquel elle devrait ses propriétés. Mais MM. Vauquelin et Pelletier, qui ont fait des recherches à cet égard, n'out pu isoler ce principe.

après, des évaculations alvines. Trente gouttes administrées de la même manière ont déterminé une violente inflamme tion intestinale, qui s'est promptement terminée par la mort. Trente-six gouttes, unies à une once d'aloès, et associées à une infusion de deux onces de seué, données en breuvage, out amené le même résultat chez une forte jument de trait.

Nous avons reconnu dans ces diverses expériences, que les gros intestins étaient plus uniformément et plus fortement enslammés que l'intestin grêle.

Employée en frictions, sur les parois inférieures de l'abdomen, chez un petit cheval, à la dose de cinquante goutte en dissolution dans un demi-décilitre d'alcool, i l'unile de croton a fait naître quelques heures après un engorgement considérable de la partie soumise à son application. Le surlendemain il est survenu des évacuations stercorales, trois à quatre fois plus abondantes que dans l'état normal, et elles ont continué près de deux jours; mais, chose remarquable, les matières avaient presque conservé leur consistence ordinaire.

Peu de temps après, l'épideruse de la partie frictionnée s'est enlevé, et il en est résulté un vaste ulcère semblable à celui occasionné par un vésicatoire. Pendant les preiniers jours l'animal a témoigné du malaise, de l'anorexie, de la tristesse; mais tous ces symptômes se sont dissipés peu à peu.

Malgré les dangers que peut avoir l'emploi inconsidéré de l'huile de croton, nous ne doutons pas qu'elle ne puisse devein ruile si elle est administrée avec beaucoup de prudence. Le meilleur moyen pour la faire prendre aux animaux, est de l'associer avec un peu de pondre de guimauve et une petite quantité de miel, pour en former un bol. L'on peut aussi la leur administrer en dissolution dans l'alcool.

Peut-être ne scrait-il pas toujours sans avantage d'en mélanger quelques gouttes à l'huile de ricin, lorsque l'on croit devoir faire usage de cette dernière.

L'on prépare avec l'huile de croton un savon purgatif,

dont l'emploi paraît être encore plus commode que ne l'est celui du médicament en nature.

Il paraît que l'huile de croton est depuis long-temps employée en Angleterre pour purger les chevaux. M. John Pope; qui a fait quelques-recherches sur la composition et les propriétés de cette huile (1), dit qu'elle est préférable sons ce rapport aux aloétiques.

Les graines qui fournissent ce médicament, connues en France sous les nons de graine de tilly et de petits pignons d'Inde, ressemblent beaucoup aux pignons d'Inde ordinaires. Geux-ci proviennent du jatropha curcas. L., arbrisheau qui habite les forêts de l'Amérique du sud. Ils contiennent d'ailleurs, comme les premiers, une huile grasse, et comme eux aussi ils sont extrêmement âcres et irritans. Administrés sous forme de pâte molle ou en suspension dans l'eau-devie, les pignons d'Inde donnent lieu à une série de phénomènes analogues à ceux qui suivent l'administration de l'huile de croton.

Nous pourrions ajouter à la liste des substances purgatives que nous venons de faire connaître, le nom de plusieurs autres corps médicamenteux puisés dans le règne végétal, parmi lesquels on verrait figurer la coloquinte (cucumis colocynthis. L.) (2), la bryone (bryonia alba. L.), la gratiole officinale (gratiola officinals) (3), l'hellébore noir (hellebore)

(1) Journal de chimie médicale. 1826.

(a) La coloquinte, regardée dans la médecine humaine comme un violent drastique, ne paraît pas agir, à beaucoup près, avec autant d'énergie dans le cheval. Bourgelat dit qu'on l'a administrée à doses (1825-69185), saus qu'ellé ait douné aucun indice de ses effets purpaits. Je l'amoi-neme employée, dans un preit cheval, à la dose de 4 gros, saus qu'elle ait provoqué le moindre dérangement; tandis que quelques grains suffisent chez l'homnie pour irriter le canal alimegtaire.

On pourrait, je crois, faire la même observation relativement à la bryone.

(3) Ses vertus drastiques paraissent dependre, d'après Vauquelin, d'une matière résinoide soluble dans l'eur et dans l'alcool.

rus niger. L.), et l'euphorbe (eupharbia); cependant, comme parmi ces corps médicamenteux les uns ne sont presque jamais employés dans la pratique vétérinaire, et que les auton'y sont guère usités qu'à l'extérieur en qualité de rubéfians, nous croyons devoir nous borner à ce simple énoncé, afin de nous occuper de suite des substances laxatires.

SUBSTANCES LAXATIVES.

Ces substances sont fournies par le règne organique, et contiennent toutes des principes sucrés, huileux, ou muci-lagineux. Les plus reinarquables sont la monne, la casse, le tamarin et l'huile de ricin.

LA MANNE.

On nomme ainsi une matière végétale sucrée, concrète, fournie par différentes espèces de frênes, votamment par le frêne à fleurs (fraxinus ornus), et par le frêne à feuilles rondes (fraxinus rotundifolia); arbres qui appartiennent à la famille des jaminées, à la polygame dioccie, et qui croissent spontanément en Sicile et en Calabre. On les a facilement acclimatés en France et dans les suires contrées tempérées de l'Europe, mais ils ne fournissent de la menne que dans les pays dont ils sont originaires.

La manne s'écoule unturellement, mais en petite quantité, par les pores et les fissures de l'épiderme. Pour l'obtenir plus abondamment, l'on pratique des incisions longitudinales et profondes, par lesquelles s'écoule le suc propre qui, en se desséchant à l'air, forme la manne. Quelquefois, pour favor riser l'écoulement et le desséchement de cette substance; on insère dans les incisions des petits tuyaux de paille.

On distingue communément dans le commerce trois sortes de mannes :

1°. La manne en larmes, la plus pure et la plus chère. Elle est en grains arrondis, alongés ou irréguliers, solides, légers, à poine enduits de matière sirupeuse, de couleur blauchatre, et renfermant quelquesois dans leur intérieur des débris des pailles sur lesquelles ils se sont desséchés. Leur saveur est sucrée, à peine nauséabonde:

2º. La manne en sorte. Elle se récolte un peu plus tard que la précédente, et se présente comme eile en morceaux blanchâtres et sucrés; mais ces morceaux sont mous, visqueux, et réunis entre eux par une espèce de sirop brunâtre; leur saveur est douce et nauséeuse. C'est celle qui est la plus fréquemment employée dans la médecine humaine.

3º La manne grasse se récolte encore un peu plus tard que celle eu sorte; comme elle ne se dessèche pas entièrement à mesure qu'elle s'échappe du tronc de l'arbre, elle coule à terre, et se rassemble dans des petites fosses pratiquées au pied de celui-ci. Elle est en masses poisséuses de couleur brunàtre, dans lesquelles on distingue à peine quelques larmes gruncleuses. Elle est toujours mèlée d'impuretés; son odeur est désagréable, sa saveur douceâtre et très-nau-séense. La manne grasse doit être généralement préférée aux deux autres dans la médecine des animaux, parce, qu'elle revient à meilleur marché, et qu'elle est la plus active.

La manne paraît être composée, d'après l'analyse qui en a été faite far M. Thénard, 1° d'une petite quantité de sucre cristallisable, analogue au sucre de raisin; 2° d'un autre principe sucré particulier, saluble dans l'eau et dans l'alcool, cristallisable, non fermentescible, qui a reçu le nom de manuite; et 3° d'une matière extractive, muqueuse, dans la quelle paraît résider la vertu purgative de la manne. Cette matière est en effet beaucoup plus abondante dans la manne en sorte, et surtout dans la manne grasse, que dans celle en larmes.

La manne la plus pure peut être digérée comme une substance alimentaire, et alors, bien entendu, elle ne provoque aucune déjection. Mais les mannes grasse et en sorte résistent aux forces de l'estomac, produisent une sorte d'indigestion, et parviennent ainsi dans l'integrân sans avoir été décomposées. La elles déterminent approchant les mêmes effets: l'intestin, surchargé en quelque sorte par leur présence, accélère ses mouvemens péristaltiques pour les transmettre plus promptement au-deliors, et il expulse avec elles et après elles une partie des matières stercorales qu'il renferme.

L'on voit que dans cette espèce de purgation il n'y a véritablement aucun phénomène d'irritation. La manne convient par conséquent dans le cours des maladies inflammatoires, dont on cherche à favoriser la résolution par les évacuans. Cependant nons ne l'employons guère que pour les petits que drupèdes, parce qu'il en faudrait de trop fortes doses pour les grands; on pourrait, dans le traitement de ceux-ci, l'associer à d'autres purgatifs plus puissans. Peut-étre pourrait-on la leur administrer aussi avec avantage à dose fractionnée, à titre de bécht, pe, dans les catarrhes pulmonaires chroniques. Déjà Bourgelat l'avait préconisée sous ce rapport. Nous l'avons essayée pour remplir cette indication dans le cheval, à la dose de deux onces, incorporée dans le miel; continuée ainsi pendant quinze ou vingt jours, elle a présenté quelque apparence de succès.

Quand on veut employer la manne comme évacuant dans les carnivores, on leur en donne environ deux onces (64 gram.), que l'on fait dissoudre dans l'eau, le bouillon ou le lait. Je pense qu'elle peut convenir aussi chez ces ammaux, à dose plns faible, répétée pendant plusieurs jours, dans les catarrhes bronchiques chroniques, dans celui surtout qui accompagne la maladie à laquelle les chiens sont sujets pendant leur jeune âge.

LA CASSE.

Pulpe du fruit du cassia fistula. L., grand et bel arbre de la famille des légunineuses, qui croît abondammente en Égypte, dans l'Inde et dans presque toutes les contrées méridionales de l'Amérique.

Le fruit du canéficier, connu dans les boutiques sous le nom de casse en báton, est une gousse cylindroide, de la grosseur du pouce, de un à deux pieds de long, de couleur noire, partagée intérieurement en un grand nombre de loges transsresales, qui contiennent chacune une graine aplaite, ovale, polie et rougeâtre, au milieu d'une pulpe noirêtre, dont l'odeur est faible, la saveur sucrée, mucilagineuse et aigrélette.

Cette pulpe contient du sucre, nne matière extractive, du gluten, de la gélatine, de la gomme.

On la prépare dans les pharmacies en fendant la casse en bâtofi suivant sa longueur, et en raciant la puipe, avec une spatule. Dans cet état elle constitue la casse en noyanz. Pour l'abtenir pure, on la passe à travers un tamis de crin, et l'on a slors ce qu'on nomme la casse mondée; quelquefois aussi on la prépare à la manière des extraits pharmaceutiques; alors on obtient la casse cuité.

Dans l'un et l'autre de oes états, la casse est un laxațif fort deux, très-utile dans la plupart des phlegmasies viscérales, principalement dans celles du foie; mais dont l'usage est extrêmement borné dans la médecine des animaux, à cause de l'élévation de son prix, eu égard à la quantité considérable qu'il faudrait pour déterminer des effets un peu marqués dans les herbirores. Aussi n'est-elle employée par les vétérinaires que dans le traitement des maladies du chien et du éhat.

LE TAMARIN,

Matière pulpeuse provenant du fruit du tamarinus indica. L., grand arbre de la même famille et du même pays que le précédent.

Cette matière est gluante, d'un brun rougeâtre, inodore, d'une saveur aigrelette et sucrée. Elle contient des graines et d'une saveur aigrelette et sucrée. Elle contient des graines equi la contiennent avec les semences, et on la fait réduire à un feu doux dans de grandes hassines de cuivre. Souvent elle attaque ces raisseaux, et se charge d'une certaine quantité de métal; ce qui en rend alors l'emploi dangereux.

Analysée par Vauquelin, la pulpe de tamarin lui a offert

des acides tartrique, malique, citrique, du tartrate de po-

Cette pulpe agit sur l'économie animale à peu près comme celle de casse; elle est plus rafiaichissante, plus tempérante. Elle conviendrait mieox encore par conséquent dans la plupart des phlegmasies aigués; mais elle a, comme cette dernière, le grand défaut d'être d'un prix élevé.

L'HUILE DE RICIN OU DE PALMA-CHRISTI.

Huile grasse que l'on retire des semences du ricinus comruunic. L., plante de la famille des euphorbiacées, de la monocie polyandrie, originaire de l'Afrique et de l'Inde, où elle constitue un arbre qui s'élève souvent à plus de trente-six pieds de hauteur; tandis qu'en France où elle est cultivée, elle ne forme qu'une grande plante herbacée et annuelle.

L'extraction de l'huije de ricin se fait de deux manières, par expression et par ébullition dans l'eau. Ce dernier procédé est le plus employé, parce qu'il donne une buile moins ârer que le premier, surtout Jarsque l'expression est faite à chauid, c'est-à-dire après que l'on a fait torrefier la graine. L'huile obtenue par ce procédé vicieux, est roussatre, d'une saveur âcre et d'une odeur, prononcée; au lieu que celle que l'on obtient par l'action de l'eau bouillante, est blanche ou à peine teinte en jaune, verdâtre, épaisse et visqueuse; son odeur est presque nulle, etsas saveur fade, suivie d'un arrière-goût legèrement lacre.

L'huile de ricin s'épaissit à l'air et raneit à la longue, sans perdre sa transparence. Elle peut supporter plusieurs degrés de froid sans se figer.

Elle se distingue des autres huiles grasses, non-seulement par sa grande viscosité, mais encore par la proprieté qu'elle a de se dissoudre entierement dans l'alcool. Aussi se sert-on de ce-moyen avec avantage pour s'assurer si elle n'a pas été sophistiquée avec une huile grasse ordinaire. L'huile de ricin ne paraît pas avoir non plus la même composition chimique que ces dernières. Soumise à la distillation par MM. Lecanu et Bussy, elle leur a fourni une huile volatile, incolore, très-odorante, cristallisable par le refroidissement; deux acides nouveaux presque concrets, et d'une très-grande âcreté (acide ricinique et oléo-ricinique); et enfin un résidu solide d'une matière jaunâtre, spongieuse, représentant environ les deux tiers de l'huile employée.

Celle qui a une saveur âcre et des propriétés irritantes, comme l'huile qui nous vient ordinairement d'Amérique, doit sans doute ces propriétés particulères à un principe volatil; car en la soumettant pendant un certain temps à l'action de l'eau bouillante, elle perd son âcreté, et reçoit alors le nom d'Aule douce de ricin.

Les chimistes que nous venons de nommer pensent que la formation d'une certaine quantité d'acide ricinique et oléoricinique, susceptible de se produire par la chaleur, les alcalis et le contact de l'air, pent être la cause de l'excessive âcreté que l'on observe dans les huiles de ricin altérées,

L'huile de ricin qui est fraichement et convenablement préparée, doit être considérée comme un purgaif des plus doux. Elle est indiquée par conséquent toutes les fois qu'il s'agit de provoquer des évacuations intestinales sans irriter les premières voies. Nous l'avons vu employer avec succès, pour remplir cette indication, dans le cas de vertige abdominal chez le cheval; et nous nous en sommes servi nousmême avec succès contre les coliques stercorales. On la donne au chien dans les constipations opiniâtres, auxquelles il est beaucoup plus sujet que les herbivores.

On peut en porter la dose, pour les grands animaux, jusqu'à 15 ou 16 onces (un demi-kil. environ); et pour les petits, jusqu'à 2 ou 3 onces (de 64 à 96 gram.). Pour la leur administrer, il convient de la délayer dans un mucilage épais, dans du miel ou dans quelques jaunes d'œuís.

Douce de propriétés anthelmintiques, l'huile de ricin devient utile sous ce rapport, non-semement en exerçant une action vénéneuse sur les vers intestinaux, mais encore en sollicitant leur expulsion à la manière des autres purgatifs.

Les graines de ricin administrées en nature, sont beaucoup plus actives que l'huile qu'elles fournissent, parce qu'elles contiennent un principe probablement de nature résineuse, qu'elles n'abandonnent qu'en petite quantité à l'huile, surtout l'orsque celle-ci est préparée sans torréfaction préalable.

Ces graines se donnent quelquefois aux cochons et aux chiens, au nombre de quatre, six, huit ou dix, écrasées dans une petite quantité d'aliment, pour déterminer la purgation.

DEUXIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÉCIAUX.

MEDICAMENS QUI ACISSENT PLUS PARTICULIÈREMENT SUR L'ESTOMAC, TEMBENT À PROVOQUER SES MOUVEMENS ANTIPÉRISTALTIQUES ET LE REJET DES MATIÈRES OU'IL CONTIENT.

Vomitifs, Émétiques.

Un grand nombre de substances différentes peuvent, en irritant l'estomac, déterminer le vomissement et agir par conséquent à la manière des émétiques; mais nous ne devons comprendre dans cette classe de médicamens que ceux qui, exerçant une influence spéciale sur l'estomac et sur les muscles abdomínaux, tendent à provoquer le vomissement, quelles que soient les voies par lesquelles ils sont portés dans l'économie. Ainsi, soit qu'on les administre par la botiche ou qu'on les injecte dans les veines, soit qu'on les fasse absorber par la peau, le tissu cellulaire, une surface muqueuse ou sécuse, les véritables aubstances émétiques produisent toujours une excitation spéciale sur l'estomac, en vertu de laquelle ce viscere tend à se débarrasser des matières qu'il renferme en les faisant réfluer par l'esophage.

Mais comment l'estomac, ainsi excité, parvient-il à opérer un semblable effet? Cette question, agitée pendant long-temps

поници Сом

par les physiologistes, a donné lieu à différentes explications. Les anciens, exagérant beaucoup la puissance de l'estomac dans l'accomplissement du phénomène dont nous parlons, l'attribuaient aux contractions violentes, antipéristalitiques et en quelque sorte convulsives des parois de ce viscère; d'autres, adoptant une opinion contraire, supposent que l'estomac est entièrement passif dans l'acte du vomissement, et que le diaphragme et les nuscles abdominaux en sont les principaux agens.

Il nous paraît superflu de rappeler ici les diverses expériences qui ont été entreprises pour justifier cette manière de voir, et d'en discuter la valeur : cependant nous devons dire que celles faites dans le temps par M. Magendie ont été dernièrement répétées et variées à l'école d'Alfort par M. Renault, qui en a déduit des conclusions analogues à celles émises par le savant physiologiste dont les travaux lui ont servi de guide. Cependant notre confrère, guidé par l'étude du phénomène dont il s'agit dans différentes espèces d'animaux carnivores, croit pouvoir considérer la tunique musculeuse de l'estomac, non-seulement comme passive dans l'acte du vomissement, mais encore comme étant l'un des obstacles à surmonter, et cela par la résistance qu'elle oppose à l'introduction de l'air dans le réservoir qu'elle concourt à former, et dont la présence paraît être indispensable pour que le retour des matières contenues dans ce réservoir puisse s'effectuer(1).

L'expérience directe, nous apprend que l'estomac excité par une substance émétique, au lieu de se contracter, se dilate au contraire subitement, après un certain laps de temps, de manière à doubler et tripler, de volume par l'introduction de l'afr qui est avalé. Si l'organe est resté dans sa situation natarelle accessible à l'action du diaphragme et des muscles ab-

⁽¹⁾ Ce qui vient à l'appui de cette manière de voir, c'est que le vomissement est d'autant plus ficile à prevoquer dans les diverses espèces d'animanux qui en sont-susceptibles, que les parois de leur estomac sont plus minces, plus extensibles et mojes contractales,

dominaux, il sera comprime dans tous les sens, et l'air qu'il renferme, soumis à l'empire de la même force, s'échappera brusquement par l'œsophage, entraînant avec lui les matières qui se trouvent dans l'estomac. Mais si ce viscère est mis à découvert par l'incision des parois inférieures de l'abdomen, bien que les mausées et l'introdúction de l'air aient lieu comme dans les circonstances ordinaires, le vomissement ne peut plus s'effectuer; à moins que les mains, remplissant en quelque sorte l'Office des inuscles abdominaux, n'opèrent sur l'estomac une compression suffisante.

Quelque concluans que semblent être des faits de cette nature, tous les physiologistes n'ont pas encore adopté les conclusions qui s'en déduisent; mais présque tous admettent, et c'est là le point principal de la question en ce qui concèrne la pharmacologie, que l'estomac, s'il est passif dans l'acte du vomissement, est au moins l'organe, où se produit d'abord l'impression spéciale de l'agent émétique et duquel émane l'irradiation sympathique qui fait contracter les muscles abdominaux et le disphragme.

Il n'entre pas dans notre plan de décrire la série de phénomènes qui précédent, accompagnent et suivent le vomissement, ni de rechercher les causes qui s'opposent à cette opération dans les solipèdes et les ruminans. Il nous suffira de noter que chez ces animaux les émétiques ne produisent même pas ordinairement de nausées, et que le reflux par la bouche ou les naseaux des matières éontenues dans l'estomac (1) est toujours un phénomène pathologique extrémement grave. La thérapeutique est donc privée à leur égard d'une réssource capable de satisfaire à plusieurs indications importantes dans la médecine des animaux carhivores.

Chez ces derniers il est peu d'actes naturels qui s'accompagnent de plus de troubles et déterminent une perturbation

⁽¹⁾ On se doute bien que, par estomac, nous sous-entendons, à l'égard des dydactiles, la caillette, et que nous faisons entièrement abstraction du phénomène naturel de la rumination.

aussi wive et aussi générale que le vomissement. Il imprime à tôute la machine une seconsse, violente, active la circulation dans le système capillaire, change la distribution des forces, pousse du centre à la circonférence, augmente momentanément l'ufflux du sang vers la tête, et réveille l'action des organes sécréteurs; notamment celle du foie et du pancréss.

Lorsque le vomissement des matières contenues dans l'estomac a eu lieu, presque toujours les matièrés bilieuses et muqueuses contenues dans les premières portions de l'intestin et exprimées dans les secousses qui se sont déjà produites, sont également rejetées au dehors,

D'après ce qui précède, il est aisé de voir que la médication émétique comprend deux ordres d'effets bien distincts y d'abord ceux qui serapportent directement à l'évacuation des substances que renferment l'estomac et le duodénum, et ensuite ceux qui se rettachent à la révulsion particulière produite sur l'estomac et le canal intestinal; à la perturbation générale imprimée à tout l'organisme et à l'affaiblissement momentané, suite nécessaire de cette-perturbation.

Bien que ces effets soient à peu près inséparables, et qu'on ne puisse pas obténir les uns à l'exclusion des autres, il est cependant beaucoup de circonstances dans lesquelles on ne cherche à mettre à profit que quelques-uns d'entre enx.

Ainsi les vomitifs sont souvent employés comme simples évacuans dans les empoisonnemens récens, dans les indigestions et dans les affections bilieuses. On y a recours pour produire, une sorte de révulsion sur l'intestin, sur les organes sécréteurs ou sur la peau, dans les catarrhes bronchiques, dans lamaladie dite des chiens, dans quelques affections exanthématiques. Enfin on cherche à utiliser leur action perturbatrice, dans le cas d'asphysie, de syncope, et dans certains états morbides, dont les caractères souvent fort obscurs, engagent le praticien à faire usage d'une médication active, afin d'imprimer au phénomène pathologique qu'il a à combattre, une marche régulèère et une physionomie déterminée.

Les médicamens doués de la propriété de provoquer le vomissement sont nombreux et variés dans leur composition; les uns appartiennen-au règne minéral, et les autres ur règne végétal. Parmi les prémiers se trouvent les préparations antimoniales, les sulfates de zinc, de mercure et de cuivre, et parmi les seconds, l'ipécacuanha, l'émétine, diverses espèces de violettes indigénes, les semences de staphisaigre, le tabae et plusieurs autres végétaux acres et irritans.

Cependant, comme on ne se sert guère dans la pratique vétérinaire, à titre de vomitifs, que du tartrate de potasse et d'antimoine, de l'ipécacuanha et de la staphisaigre, il ne sera question ici que de ces trois derniers corps médicamenteux.

LE TARTRATE DE POTASSE ET D'ANTIMOINE.

Sel double, formé par la combinaison de l'acide tartrique avec la potasse et le protoxide d'antimoine, qui, dans son citat de pureté; se présente sous forme de petits-cristaux blancs octaédriques, transparene, s'effleurissant à l'aie; et devenant alors opaques. Leur odeur est mulle; leur saveur métallique, légèrement stypique et nansabbinde.

Le tartre émétique rougit l'infusion de tournesol; exposé à l'action de la chafeur, il se décompose, moircit et hisses pour résidu un mélange de charbon, de sous-carbonate de potasse et d'antimoine métallique. L'eau à la température ordinaire (à + 16°) n'en dissout guère que le guinzième de son poids, tandis que celle qui est bouillante peut en dissoudre le tiers enviros.

La solution aqueuse de ce sel se décompose et fournit des précipités blancs, par la potasse, la soude, l'ammoniaque, la chaux, l'acide nitrique, l'acide sulfurique et les sulfates acides. L'acide hydrosulfatrique et les hydrosulfates solubles y font naître un précipité orangé (kermès minéral). Les décoctions décorce de chêne, de quinquima, et en général celles de toutes les substances végétales qui contiennent du tannin et certains principes extractifs amers, peuvent également en opérer la décomposition par la combinaison de la matière astringente ou extractive avec le protoxide d'antimoine, et modifier plus ou moins ses propriétés. Cependant quelques praticiens dignes de confiance ont remarqué que la plupart des combinaisons nouvelles qui résultent de cette décomposition; paraissent avoir les mêmes propriétés que le tartre stilié. Peut-être que dissoutes dans l'estomae par les acides qui s'y trouvent, elles récupèrent ainsi la plupart de leurs vertus.

Le tattrate de potasse et d'antimoine peut être obtenu par différens moyens; celui dont on a fait pendant long - temps et à peu près exclusivement usage, consiste à faire bouillir ensemble de la crème de tattre et du verre, d'antimoine popphyrisés, dans de l'eau distillée, à filtrer ensuite la liqueur et à faire cristulliser; mais les procédes les plus généralement employés aujourd'hui, parce qu'ils fournissent de l'émétique pur dès la première cristallisation, consistent à faire bouiulir un mélange de crème de tartre et de sous-sulfate ou d'oxichlorure d'antimoine; et à traiter la dissolution à peu pres comme précédemment.

Le sel obtenu par l'un ou l'autre de ces procédés, agit localement à la manière des irritans les plus énergiques. Apliqué sur la peau, il détermine sa rubéfaction, et assez souvent une éruption pustuleuse. Administré à l'intérieur, il excite la muqueuse gastro-intestinale, provoque le vomissement dans les animaux carnivores, et quelquefois aussi des défections alvines.

Il résulte des expériences de M. Magendie, et de quelquesunes qui nous sont proprès, que ce sel-peut être administré impunement à la dosc d'un gros, à des chiens adultes de taille moyenne, lorsque toutefois on nes oppose pas au vomissement; en dans le cas contraire; il suffit souvent de huit ou dix grains, pour occasionner l'inflammation de la membrane muqueuse du canal digestif, et la mort de l'ammal.

Injecté dans les veines, déposé dans le tissu cellulaire, ou

mis en contact avec toute autre surface absorbante, il détermine à peu près les mêmes effets; quand les animaux y succombent, on ne trouve pas toujours des traces évidentes d'inflaumation dans l'estomac et l'intestin, et encore moins dans le poumon.

Chez les solipèdes il donne quelquefois lieu à des nausées et même à de violens efforts pour effectuer le vomissement; mais jamais ces efforts ne sont suivis du retour des matières contenues dans l'estomac. Il agit simplement à la manière des purgatifs irritans.

La quantité qui peut leur être impunément administrée varie suivant leur idiosyncrasie, suivant la nature et l'intensité de la maladie dont ils sont atteints, et suivant qu'ils sont ou non habitues à son usage. J'ai pu, en commençant par deux gros, porter graduellement la dose de ce sel, chez un cheval morveux de petite taille, jusqu'à six onces, sans qu'il en soit résulté de dérangemens notables et permanens dans l'exercice des principales fonctions. Après chaque administration la bouche se remplissait d'une bave écumeuse, le pouls se montrait par intervalle un peu intermittent, quelquesois rare; mais ces phénomènes se dissipaient bientôt, l'animal reprenait son appetit ordinaire; et les digestions semblaient s'opérer comme dans l'état de santé le plus parfait; les excrémens ont presque toujours conservé leur consistance habituelle; cependant l'autopsie cadavérique (l'animal ayant été abattu) a fait apercevoir sur la muqueuse de l'estomac beaucoup de rougeur et de nombreuses ulcérations analogues à celles qui succèdent aux pustules que fait naître l'émétique sur la peau.

Cette substance, essayée par Gilbert, à la dose de dix gros chez la vache, et à celle de deux, trois et quatre gros chez le mouton, n'a produit aucun effet remarquable. Il paraîtrait cependant, d'après le même observateur, que six gros administrés à un individu de cette dernière espèce ont occasionne la mort (1).

⁽¹⁾ Annales de l'agriculture française, t. III.

Le tartante de potasse et d'antinoine a été préconisé dans la médecine de l'homme contre un grand nombre de malalies. Rasori, le considérant comme un contrestimulant par excellence, une espèce d'antiphlogistique direct, a puisé dans les effets de ce sel presque tous les élémens de sa doctrine. Employé à hautes doses par ce médecine te par ses partisans, dans le traitement des affections rhumatismales, et surtout dans celui de la pneumonite, il a eu, il faut en convenir, des succès inocentestables.

Déjà quelques essais analogues ont été tentés dans la médecine des animaux, et il ne serait certainement pas sans intérêt de les multiplier.

Employé comme évacuant dans le cas de vertige abdominal, on a eu souvent à se louer de ses effets contre cette dangereuse maladie.

Le tartrate de potasse et d'antinioine s'administre communément par la bouche, à la dose de 2 à 8 gros (de 8 à 32 grammes) pour les solipédes, et de 1 à 12 grains (de 5 centigrammes à 6 décigrammes.) pour les carnivores, suivant leur taille et l'indication que l'ou veut remplir.

L'on pourrait sans doute, dans quelques cas, augmenter inpunément ces doses (l'observation clinique et les expériences rapportées plus haut justifient cette proposition), surtout si l'on s'élevait par degré jusqu'au maximum de celle qui doit être employée en dernier lieu; car il parnit que l'habit tude influe tellement sur les effets de ce remède, que des le second ou le troisième jour de son usage, il ne produit plus, chez l'homme et dans beaucoup de cas chez les animaux carnivores, de vomissemens, ni même d'envies de vomir. C'est alors que les organes, suivant l'expression des partisms du contre-stimulisme, deviennent tolérans.

Pour faire parvenir l'émétique dans l'estomac on est dans l'usage de le dissoudre préalablement dans l'eau. Cependant Wiborg, et après lui Gohier, pensent que pour l'administrer aux solipèdes à haute dose, il vaut mieux le donner sous forme de bol, parce qu'alors l'estomac et les intestins en sont moins enflammés.

Malgré l'autorité de ces deux professeurs recommandables, nous préférons généralement la forme liquide; parce que le médicament s'applique en même temps sur une plus large surface, céde plus facilement aux bouches inhalantes, et modifie d'une manière plus complète l'économie entière. Je conçols cependant qu'il vaut peut-être mieux suivre le conseil de Wiborg lorsqu'il s'agit de solliciter les mouvemens péristaltiques de l'estomac (je carle des solipèdes); car l'émétique, ingéré dans ce viscere à l'état solide, y séjourne plus long-tems, et produit une excitation plus vive sur ses parois.

Le tartrate de potasse et d'antimoine a reçu quelques heureuses applications pour l'usage externe. L'iritation énergique et durable qu'il produit sur la peau (même sur celle du cheval, ainsi que j'ai eu occasion de m'en convainere), en fait un moyen révulsif puissant, dont on peut tirer partie dans toutes les irritations profondes, anciennes et très-te-naces.

On s'en est servi récemment et, dit-on, avec succès, dans la médecine de l'homme, en solution dans l'eau, contre les éryspèles, les engorgemens phlegmoneux et les irritations prurigineuses. On en a aussi recommandé l'usage dans les plaies de mauveis caractère; mais on a cru 'reconnaître qu'il èsint muisible dans le pansement des tumeurs et des plaies qui accompagnent les maladies charbonneuses. Essayé par nous à la dose d'un dèmi-gros environ par litre de liquide pour faire des injections dans les ulcères fistuleux du garrot, nous nous sommes aper a qu'il irritait vivement les surfaces, et qu'il tendait à en activer la suppuration; nous ignorons s'il est capable d'en hâter la cicatrisation.

Quand on veut s'en servir à l'extérieur en qualité de révulsif, on l'incorpore dans un corps gras pour en former une pommade. (Voyez le Formilaire.)

Le kermes minéral, le soufre doré d'antimoine, en un

mot, toutes les préparations antimoniales sont propres à déterminer le vomissement, et peuvent être utilisées dans beaucoup de cas sous ce rapport; cependant, comme on les emploie bien souvent pour remplir d'autres indications, je n'en présenterai poiut ici l'histoire pharmacologique.

L'IPÉCACUANHA.

 Sous le nom d'ipécaeuanha on a désigné plusieurs racines exotiques provenant de plantes fort différentes par leurs caractères botaniques; mais qui souissent toutes de la propriété d'exciter le vomissement,

Depuis long-temps l'on distinguait les ipécacuanhas dáns le commerce de la droguerie, par leur coloration extérieure, logsque M. Richard, convaincu de l'infidélité d'un semblable caractère, en substitua un autre, fondé sur l'organisation même de la racine, et en concordance avec la distinction botanique des deux espèces principales décrites par les auteurs. C'est à ces deux espèces qu'il a donné les noms d'ipécacuanha annele et d'ipécacuanha strié.

L'ipécacuanha annele; le seul dont on fasse habituellement usage, en France du moins, provient d'un très-petit arbuste qui croît naturellement au Brésil dans les bois ombragés, et que l'on a transplanté dans beaucoup d'autres parties de l'Amérique du sud. Cet arbuste appartient au genre cephaelis de Swarta, à la famille des rubiacées, et à la pentandrie monogynie.

L'ipécacuanha annelé se présente dans le commerce sous la forme d'une petite racine cylindroide, alongée, irrégulièrement contournée, de la grosseur d'une ph me à derire, simple ou rameuse, offrant des étranglemers circulaires très-profonds, séparés par de petits anneaux saillans, inégaux, et rapprochés les uns des autres. On y distingue deux parties, savoir : un axe ligneux, grêle, blanchâtre, et une couche corticale, épaisse,-grisâtre ou brunâtre, fragile, dont la cassure est comme résineuse. Cette espèce d'écorce

se réduit facilement en une poudre grissure, d'une odeur faible, mais nauséuse, et d'une saveur herbacée, acre, et un peu amère. C'est dans cette partie que réside le principe essentiellement actif de l'ipéacuanha.

La couleur variable de son épiderme a fait admettre de nombreuses variétés, dont les principales sont l'ipécacuanha brun ou noir, l'ipécacuanha gris, et l'ipécacuanha rouge.

Quant à l'ipécacuanha strié, comme il est extrèmement rare en France, et qu'il est beaucoup moins actif que les précédens, je crois pouroir me dispenser d'en parler. Je passerai également sous sileace plusieurs autres racines exotiques qui ont usurpé le nom d'ipécacuanha, et qui ne méritent guère de figurer parmi les agens pharmacologiques vétérinaires.

Soumise à l'analyse par différens chimistes (1), la poudre d'îpécacuanha annelé leur a fourni de la gomme, de l'amidon, de la cire, une substance grasse odorante, et une forte proportion (0,16) d'une matière blanche, pulvérulente, inodore; d'une saveur amière et désagréable, qui a reçu le nom d'émétine.

L'émétine est àlcaline, fusible à 50 degrés, peu soluble dans l'eau, sartout lorsque ce liquide est froid, insoluble dans l'éther, très-soluble au contraire dans l'alcool. Cest à l'émétine que l'on attribue les propriétés actives de l'ipécacuanha. Elle agit à dose dix fois plus faible que ce dernier.

L'ipécacuanha, administré au chien à la dose de 10 ou 12 grains, agit spécialement sur l'estomac, produit-le vomissement, et quelquefois aussi des déjections âlvines. Cependant fl est généralement moins sût chans son action, comme émetique, que le tarire stible. Il est néammoir gacas où fon doit le préfèrer, parce qu'il n'irrite pas autant l'estomac.

Administré à dose fractionnée, il semble donner du ton à différens organes, et notamment au poumon; guidé par l'ol-

⁽¹⁾ MM. Pelletier, Barruel, etc.

servation de ce fait, Bourgelat l'a employé plusieurs fois dans la pousse, mais toujours sans succès.

La poudre d'ipécacuanha peut se donner aux animaux carnivores depuis la dose de 2 grains jusqu'à celle de 30 ou do (de 1 à 20 décigr.), suivant l'espèce, la taille, la constitution du sujet, et l'indication que l'on a à remplir. On la leur fait prendre en électuaire et en suspension dans l'eau, le lait on le bouillou.

LA STAPHISAIGRE. (Delphinium staphisagria. L.)

Plante annuelle de la famille des renonculacées, indigène dans le midi de la France et dans presque toute l'Europe méridionale, dont les graines sont quelquefois usitées en médecine vétériaire.

Ces graines sont triangulaires, ridées, d'un noir grisâtre à l'extérieur, d'une odeur vireuse dans l'état frais, d'une saveur amère, âcre et brûlante.

MM. Lassaigne et Feneulle en ont retiré une substance alcaline nouvelle, qu'ils ont nommée delphine, et qui paraît être le principe actif de la staphisaigre.

Cette graine, réduite en poudre ou traitée par l'eau bouillante, agit sur l'économie animale comme émétique, et comme purgatif d'assique des plus violens. On la donne quelquefois en poudre dans la maladie des chiens; mais son usage n'est pas sans danger, et comme ellé peut être facilement et avantageusement rentplacée, je pense que l'on ne doit guère l'administrer à l'intérieur qu'à défaut d'ipécacuanha ou de tartre stiblé.

Les expériences de M. Orfila ont démontre qu'elle agit à la manière des poisons àcres, et que ses effets vénéneux sont la suite de l'irrite don locale qu'elle détermine, et surtout de l'action qu'elle exerce sur le système nerveux, immédiatement après son absorption.

On emploie quelquefois la staplisaigre à l'extérieur, après l'avoir réduite en pondre et incorporée dans une matière grasse, ou bien après l'avoir fait infuser dans l'eau ou dans le vinaigre, pour combattre les maladies pédiculaires.

Le tabac, l'euphorbe, l'hellébore noir et l'hellébore blane, dont on se sert aussi quelquesois pour provoquer le vomissement, doivent être bannis sous ce rapport avec plus de soin encore que la staphisaigre; car ces substances sont encore plus àcres et plus vénêneuses que cette dérnière.

TROISIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÈCIAUX.

MÉDICAMENS QUI AGISSENT PLUS PARTICULIÈMEMENT SUR LES REINS, ET TENDENT A AUGURNTER LA SÉCRÉTION DES URINES.

Dinrétiques.

Pour bien apprécier l'effet des médicamens dont nous avons maintenant à nous occuper, il ne faut point oublier que la quantité et la qualité des urines peuvent être modifiées par un grand nombre de causes différentes, tant dans l'état de santé que dans l'état maladif.

Parmi ces causes, les unes sont étrangères aux agens thérapeutiques, et ne dépendent absolument que des modifications qui surviennent dans l'exercice de certaines fonctions; les autres sont liées à plusieurs médications générales ou spéciales, qui n'augmentent le cours des urines que d'une manière indirecte, ou par suite de l'excitation générale qui les caractéries.

On sait en estet, relativement aux premières causes, que les exhalations et les diverses sécrétions sont liées entre elles d'une manière tellement intime, que les modifications survenues dans les unes entraînent presque toujours des modifications opposées dans les autres; en sorte que ces soncions peuvent se suppléer mutuellement jusqu'à un certain point. Cest ainsi que les causes qui augmentent ou diminuent d'une manière particulière les exhalations cutanées et pulmonaires, amènent des changemens inverses dans la sécrétion de l'urine.

Relativement aux diverses classes de médicamens propres à augmenter la sécrétion urinaire, on n'aura point oublié sans doute que les stimulans, en précipitant le cours du sang, et donnant une nouvelle activité à tous les organes, amènent pour l'ordinaire ce résultat, sans avoir cependant aucune influence spéciale sur les organes chargés de cette sécrétion.

On ne perdra pas de vue non plis que, dans certains états pathologiques (dans la plupart des phlegmasies aiguës internes, par exemple), les relàchans et les anti-phlogistiques peuvent favoriser la sécrétion de l'urine, en diminuant l'irritation qui s'oppose au llibre exercice de cette fonction. C'est en ce sens que la saiguée, les boissons tempérantes et les applications émollientes peuvent être considérées comme diurétiques.

Si des faits semblables doivent nous engager à restreindre, le nombre des médicamens de cette classe, ils ne doivent pas nous en imposer au point de nous faire révoquer en doute, à l'exemple de quelques modernes, l'action spéciale de toute substance pharmacologique sur les organes urinaires.

L'on ne saurait nier, en effet, ce nous semble, l'espèce d'affinité toute particulière que certaines substances sembleat avoir pour ces organes, et en vertu de laquelle elles leur donnent une nonvelle activité. Ces substances seront pour nous les véritables diurétiques, ou si l'on veut les diurétiques directe, et nous appellerons, pas epposition, diurétiques indirecte celles qui, par les modifications qu'elles impriment à l'ensemble de l'organisme, ou simplement à certaines fonctions, augmentent la sécrétion de l'urine, s'ans exercer une induence spéciale sur les reins.

L'action des substances véritablement diurétiques me semble pouvoir être conque et expliquée jusqu'à un certain pointpar le transport de leurs molécules les plus tenues dans le song, et par la tendance qu'ont ces mêmes molécules à s'unir au fluide qui peut le plus facilement les transmettresudehors. Il est de fait que ces substances ne commencent à exercer quelqu'influence sur les reins que lorsqu'elles ont déja penetre dans le toirent circulatoire, et qu'elles se trouvent mélées en certaine quantité avec le sang. Or, si, comme on ne saurait en douter, ce fluide se dépouille sans cesse de toutes les molécules hétérogènes qui lui sont accidentellement associées, n'est-il pas vraisemblable que cette élimination aura lieu avec le fluide excreté, pour lequel ces molécules ont le plus d'affinité.

Si maintenant nous admettons, comme la chose me parait presque démontrée, que les médicamens d'urétiques ont plus de tendance à unir avec l'urine qu'avec les autres fluides sec crétés, n'est-il pas probable que cette tendance se manifestera au moment même de la sécrétion de cette liqueir, et que, par une conséquence nécessaire; les molécules de ces médicameus contenues dans le sang s'accumuler unt dans l'organe sécréteur en plus grande abondance que partout allleurs, et lui donneront par suite; et en vertu de leurs propriétés excitantes, une nouvelle activité?

Les diurétiques, convenablement administrés, n'exercent, pour l'ordinaire, aucune influence primitive générale; c'est-a-dire qu'ils ne modifient primitivement ni hi digestion, n'i la circulation, n'i la plupart des autres fonctions; leur effet immédiat ne s'étend guère au-delà d'une simple dinrèse. Sous leur influence, les urines augmentent non-seulement de quantité, mais changent eucore très-souvent de qualité. C'est ainsi, par exemple, qu'après l'usage de la térébenthine, elles prennent une odeur de violette bien pro-noncée.

La médication diurétique, en diminuant la partie aqueuse du sang, semble pouvoir donner une nouvelle activité à rabsorption interstituelle, et surtout à celle qui a lieu dans les arcoles du tissu cellulaire et dans les grandes cavités splanchniques. C'est ainsi, je crois, que l'on peut explique l'espèce de révulsion que cette médication parait opérer dans certains cas; on ne peut guêre supposer, en effet, que

l'excitation rénale qui l'accompagne, soit capable de devenir par elle-même la cause unique et essentielle de ce phénomène.

Quelle que soit, du reste, la valeur de cette explication, l'observation du fait sur lequel elle repose nous démontre que les diurétiques sont essentiellement indiqués dans la plupart des hydropisies, dans l'anasarque, la pourriture des moutons, les œdèmes, les eaux aux jambes, et plusieurs autres affections cutanées.

Propres à favoriser l'élimination des principes fixes malfaisans qui peuvent se trouver accidentellement mélangés avec lesang, les diurétiques sont pareillement indiqués dans toutes les affections où l'on a à craindre les effets de la résorption du pus ou de toute autre matière animale, capable de donner lieu à des désordres généraux plus ou moins graves.

Par la même raison, il est souvent fort utile, lorsqu'on fait usage à l'extérieur des médicamens astringens pour dessécher certains vieux ulcères, ou pour tarir une suppuration abondante, d'employer concurremment à l'intérieur les médicamens diurétiques.

Ceux-ci peuvent être remplacés, il est vrai, dans la plupart de ces circonstances, par des purgatifs; cependant comme l'usage de ces derniers ne saturait être soutenu aussi long-temps que l'usage des premiers, sans fatiguer les organes digéstifs et quelquefois même l'économie entière, on ne doit y avoir recours que lorsqu'ils, sont impérieusement indiqués. Dans ce cas, comme la propriété diurétique se trouve réunie à la propriété purgative dans un assez grand nombre d'agens pharmacologiques, on serait en droit d'attendre de leur emploi les avantages des deux médications.

Parmi les diurétiques, il en est quelques-una qui, employés age les soins convenables, passent des premières voics dans le torrent circulatoire, sans donner lieu à aucune irritation locale, et que l'on peut employer avec avantage dans le cours des maladies inflammatoires (nitrate de potasse et autres diurétiques salins); mais il en existe d'autres qui, plus essen-

tiellement irritans, seraient généralement nuisibles dans ces sortes de maladies (diurétiques résineux).

Quoique les premiers soient rarement contre-indiqués d'une manière impérieuse, il est cependant quelques circonstances dans lesquelles ils peuvent faire beaucoup de mal, c'est aimsi que, dans les rétentions d'urine, on les voit fréqueroment aggraver l'état du sujet, en augmentant intempestivement la quantité d'une liqueur qui ne peut pas être excrétée, et dont la présence dans la vessie fait craindre à chaque instant les accidens les plus funestes. C'est à tort, par conséquent, que quelques praticiens ont recours, dans ces sortes de cas, à la médication diurétique.

Ce n'est pas toujours non plus avec les ménagemens convenables que l'on emploie cette médication contre les iritations des voies urinaires. Si l'on juge à propos d'employer quelques diurétiques dans ces affections, il faut généralement choisir parmi les plus doux ; et les administrer dans une grande masse de véhicule. Cette précaution est surtout importante lorsque l'irritation a son siége dans les reins, dont alors toute cause d'excitation directe ne peut qu'aggraver l'état.

Les médicamens diurétiques sont puisés à peu près exclusivement dans le règne minéral et dans le règne végétal.

SUBSTANCES DIURÉTIQUES TIRÉES DU RÈGNE MINÉRAL.

Il est vraisemblable que tous les sels solubles à base de potasse, de soude, de magnésie ou de chaux, ont la faculté d'exciter la sécrétion de l'urine; cependant parmi ces sels il n'en est qu'un petit nombre qui soient usités dans la médecine vétérinaire: ce sont le nitrate, le carbonate et l'acctate de potasse, le carbonate et l'acctate de soude.

LE NITRATE DE POTASSE, (Sel de nitre.)

Ce sel, très-anciennement connu sous le nom de salpêtre,

cannelés, et terminés par des pyramides hexaèdres. Il est demi-traisparent, inalierable à l'air, d'une saveur fraiche et piquante, suive d'un arrière-goût légèrement amer, d'aire piquante, suive d'un arrière-goût légèrement amer, d'aire prouve la fasion ignée, et se prend ensuite par le refroidissement renue masse blanche opaque, qui constitue ce que l'on a nom-né tristal-minéral ou sel de primelle. Si l'on pousse fortement la calcination, on peut le priver de tout l'acide qui y est ani, et obtenir, pour résidu, de la potasse carbonatée. Projeté dans son état de purçté sur des charbons ardens, et en général sur tous les corps combustibles en ignition; il fuse et en active la combustion d'une manière remarquable. L'eau froide (+ 15°) en dissout à peine le quart de son poids, tandis que l'eau bouillante peut se charger de plus de la moitié du

D'après les analyses qui en ont été faites, il est formé de près de 53 parties sur 100 (52,95) d'acide nitrique, et d'environ 47 parties (47,05) de protoxide de potassium. Il ne contient point d'eau de cristallisation.

Le nitrate de potasse existe tout formé et très-voisin de son état de purcté, à la surface de la terre, dans quelques contrées de l'Inde, de l'Afrique et de l'Amerique méridionale. En France et dans la plupart des autres pays de l'Europe, il se forme spontanément dans les lieux humides, comme dans le sol des caves et des écuries, dans les murs des vieux bâtimens; inais il y est en petite quantité, et mélangó à des nitrates de chaux et de magnésie, à des hydro-chlorates de chaux, de potasse et de soude.

Pour obtenir le nitrate de potasse, on lessive les terres et les plâtras qui le contiennent; l'eau entraîne les différens sels que je viens de nommer, et les retient en dissolution. On concentre cette solution sur le feu, puis on la traite par la potasse ordinaire, ou "par le sulfate de pôtasse, qui transforme en sel de nitre les nitrates de chaux et de magnésie; on fait évâporer de nouveau la liquent pour la faire cristal-

liser, et l'on obtient ainsi du nitrate de potasse impur. Pour qu'il soit parfaitement blanc et propre aux différens usages auxquels il est ordinairement consacré, l'on est obligé de le soumettre à de nouvelles dissolutions et à de nouvelles cristallisations.

Le nitrate de potasse est, de tous les médicamens diurétiques, celui qui est le plus fréquemment employé dans la médecine véterinaire, parcequ'il est un des plus puissais, des moius chers et des plus commodes à administrer. Il agit sur les reins par une propriété véritablement spéciale, car il produit bien réellement un surroit d'activité dans ces organes, sans occasionner d'excitation générale, ni même d'excitation locale apparente sur la membrane muqueuse gastrointestinale; à moins cependant qu'il ne soit employé en dissalution concentrée et à très-forte dose (à celle de 8 ou 10 onces, par exemple, pour les solipèdes); alors il irrite vivement la muqueuse intestinale, détermine une espèce de superpurgation et plusieurs autres désordres qui peuvent même se terminer par la mort.

Essayé à l'école vétérinaire de Lyon, sur dent chevaux, à la dose de huit onces en dissolution dans une pinte d'eau, il les a fait périr dans les vingt-quarte heures avec tous les symptômes d'une violente irritation intestinale. A l'ouverture, la muqueuse des premières voies a été trouvée phlogosée dans toute son étendue (1).

Suivant M. Orfila, le nitrate de potasse peut déterminer la mort, chez les chiens, à la dose de deux ou trois grost Le nuême auteur pense qu'il n'est pas absorbé lorsqu'on l'applique sur le tissu cellulaire, et qu'il se borne, par conséquent, dans ce cas, à produire des effets locaix.

Administré dans des vues curatives et avec les précautions convenables, il est propre à diminuer la température du corps, la force et la fréquence du pouls. Ces effets ne

⁽¹⁾ Compte rendu des travaux de l'École vétérmaire de Lyon,

sauraient être attribués, selon moi, à une action rafraichissante primitive et directe du médicament; ils dépendent bien plutôt de la diminution de la masse du sang et du renouvellement plus ràpide des fluides aqueux qui en forment la base, suites mécessaires du surcroît d'activité dans la sécrétion urinaire.

Quelle que soit, du reste, la manière de concevoir et d'expliquer ce phénomène, le sel dont il s'agit n'en a pas moins été reconnu utile dans le cours des maladies inflammatoires, et et surtout dans celles dont la terminaison a souvent lieu par épanchement, comme la pleurésie, la péritonite, etc.

On a également reconnu son utilité comme moyen auxiliaire dans le traitement des affections où le sang semble avoir une tendance toute particulière à s'alérer, comme cela a lieu dans la pourriture, l'anasarque, et surtout dans le typhus et le bharbon, Il est alors employé concurremment avec le camphre, le quinquina, la gentiane et autres substances végétales aromatiques et amères.

Recommande par la plupart des auteurs vétérinaires contre les inflammations aigués du tube digestif, le sel de nitre me semble peu propre à satisfaire dans ce cas aux indications que l'on doit se proposer; car sa première impression, se rapportant toujours à une excitation plus ou moins vive, ne saurait qu'accroître la phlogose de la membrane muqueuse, soumise immédiatement à son contact.

Dans les circonstances où ce sel est récllement indiqué, il est nécessaire, pour qu'il produise des effets avantageux, de donner aux grands animaux de 1 à 4 onces (de 3 à 128 gram.) dans les vingt-quatre heures, et d'en continuer l'usage pendant quelques jours, et souvent pendant plusieurs semaines; car on a remarqué qu'il fallait que le sang fût en quelque sorte saturé de nitre pour que l'action diurétique de ce sel fât bien prononcée: alors il coule avec l'urine, et on le retroive aisément dans cette liqueur.

On le fait prendre en solution dans l'eau qui doit servir de boisson au malade, ou dans des breuvages capables d'en seconder ou d'en mitiger les effets. Quelquefois aussi on le donne en électuaire ou mélangé au son fraisé.

LE CARBONATE DE POTASSE.

Substance saline, regardée par quelques uns comme un sous-sel, à cause de son action sur la plupart des matières colorantes végétales; et par d'autres, comme un sel neutre, à cause de sa composition.

Cette substance, dans son état de pureté, est blanche, solide, très-difficile à faire cristalliser, si toutefois, comme on l'a annoncé, elle en est susceptible, déliquescente, et par conséquent très-soluble dans l'eau, d'une saveur acre, urineuse, et légèrement caustique. Soumise à l'action du feu, elle se liquéfie un peu au-dessus de la chaleur rouge.

Le carbonate de potasse des droguistes, connu sous le nom de potasse du cominerce, est extrêmement impur; il contient plusieurs substances étrangères (du sulfate et de l'hydrochlorate de potasse, de l'alumine, de la chaux, de l'oxide de fer, etc.) qui forment quelquéfois plus de la moitié de son poids.

Ce sel existe dans la plupart des plantes, et particulièrement dans celles qui sont ligneuses; pour l'en extraire, on brûle ces plantes; on lessive les cendres qui en résultent; on évapore cette lessive jusqu'à siccité, puis on calcine le résidu dans un four chauffé au rouge.

Dans les laboratoires, on se procure le carbonate de potassé en projetant un mélange de deux parties de crême de tartre ét de une partie de sel de mitre, dans une bassine de fonte placée sur un fourneau, et dont la température est élevée jusqu'au rouge obscur, lessivant le résidu et faisant évaporer cette lessive jusqu'à siccité. Le carbonate ainsi obtenu est beaucoup plus pur que celui du commerce.

Ce sel est rarement employé à l'intérieur; administré à doses convenables, il agit néanmoins d'une manière marquée sur la sécrétion urmaire; il influe non-seulement sur la quantité de l'urine, mais aussi sur ses qualités. Sons son influence, cette liqueur devient plus aqueuse et moins riche en acide urique chez l'homme et les animaux carnivores, mais c'est surtout dans le bicarbonate de potasse que l'on a constate ces propriétés.

On a aussi attribué au carbonate ordinaire la propriété cactiver l'absorption intérieure, et d'agir par suite à la miere des fondans. Mais il est très probable que les effets qu'on a observés sous ce rapport, se rattachaient à la médication diurétique, et non à une action spéciale sur le système al vorhant.

Le carbonate de potasse des pharmacies peut être administré aux grands animaux depuis la dose de 4 goos (16 gram) jusqu'à celle de 1 once et demie (48 gram), simplement en solution dans l'eau ou dans une décoction appropriée à l'état des malades.

Dissous dans l'eau pure, il réveille l'action organique dans les ulcères sanieux, et agit sur eux comme déteraif. Employé de la même manière dans les esux aux jambes passées à l'état chronique, et dans quelques affections cutanées analogues, il peut tarir ou diminuer l'exhalation morbide qui les accompagne, et mériter à ce titre le nom de dessiceatif.

Les condres de bois généralement assez riches en sels alcalins, et à la portée de tous les vétérinaires, peuvent parfaitement templacer, surtout pour l'usage externe, le carbonate de potasse. Il suffit pour cela de les lessiver convenablement.

LE CARBONATE DE SOUDE.

... Ce sel, très-voisin du précédent par ses propriétés chimiques et médicinales, cristallise en prismes rhombédaux, ou en pyramides quadranquiaires appliquées base à base ; il est efflorescent, d'une saveur âcre, légèrement caustique, trèssoluble dans l'eau, oprouvent la fusion aqueuse à une température peu éleyée, et la fusion ignée un pen au-dessus de la chaleur rouge; il contient plus de la moitié de son poids d'eau de cristallisation.

On trouve ce sel dans la plupart des plantes qui croissent sur les bords de la mer, principalement dans les salicornia annua et europæa, dans le salsola tragus, le salsola kali et les varecs. Il existe aussi en solution dans les eaux de certains lacs; mais il n'est pur dans aucun cas. Le dernier, plus particulièrement connu sous le nom de natron, nous vient principalement de l'Egypte et de la Hongrie, A la fin de l'été. après l'évaporation des eaux qui le tieunent en dissolution. on le trouve en couches plus ou moins épaisses au fond des lacs, d'où on le détache avec des barres de fer. L'extraction de la soude des plantes marines est extrêmement simple : on coupe et l'on fait sécher ces plantes, puis on les brûle dans des fosses creusées dans un sol sec. Cette combustion dure plusieurs jours, et fournit, au lieu de cendres pulvérulentes, une masse saline, dure, à demi fondue, que l'on verse ainsi dans le commerce, sous le nom de soude du pays où elle a été fabriquée.

Le carbonate de soude peut être regardé comme le succedané naturel du carbonate de potasse; mais comme il est un pèu moins répandu, il est aussi généralement moins usité. A l'état de bicarbonate, on s'en sert fréquemment aujourd'hui dans la médecine de l'homme, contre les affections calculeuses et même comme simple digestif.

Proposé par M. Lassaigne pour purifier les eaux séléniteuses, et les rendre propres à la plupart des usages économiques et à la boisson des animaux, le carbonate de soude peut remplir d'une manière économique cette destination; car il en faut à peine 1 gros (35mm-176) par pinte de liquide (par litre), pour décomposer le sulfate de chaux et en précipiter la base dans les caux qui en sont le plus fortement chargées.

L'ACETATE DE POTASSE. (Terre foliée de tartre.)

Sel blanc, cristallisé en petites lames brillantes, extrême-

ment déliquescent, d'une saveur fraîche et piquante, et d'une odeur faible; il est très-soluble dans l'eau, décomposable par le feu et par tous les acides forts.

On le trouve dans la sève-de presque tous les végétaux, et on l'obtient dans les laboratoires en saturant le carbonate de potasse par le vinaigre distillé.

L'acetate de potasse, administré à la dose de deux onces environ, agit comme un simple diurétique; mais si l'on triple cette dose, il peut donner lieu à quelques évacuations alvines: cependant cet effet est généralement peu marqué chez les herbivores; en sorte que ce sel est bien véritablement un diurétique direct; il est en même temps tempérant, rafraichissant; la plupart des auteurs le considèrent même comme fondant. Son usage peut devenir avantageux toutes les fois que le sel de nitre est indiqué; peut-être même serait il souvent préférable à celui-ci, en ce qu'il est plus rafraichissant; je crois que son emploi est beaucoup trop négtige par les vétérinaires.

L'acétate de soude, qui a approchant les mêmes propriétés physiques et chimiques que celui de potasse, et qui s'obtient par le même procédé, c'est-à-dire en saturant directement le carbonate de soude par le vinaigre distillé, peut fort bien remplacer ce dernier en médecine.

Ces deux sels forment, en quelque sorte, le passage des diurétiques minéraux aux diurétiques végétaux; nous pouvons encore leur assimiler sous ce rapport le savon.

Le Savon. Cette substance, connue de tout le monde, n'est autre chose que la combinaison de la soude ou de la potasse avec les acides qui résultent de la décomposition des corps gras, lors de la saponification.

Administrée à l'intérieur, elle agit comme fondant et d'urrétique; pour l'usage de la médecine vétérinaire, on doit, préférer le savon blanc de Marseille, surtout lorsqu'il doit être employé à l'intérieur. Le savon entre dans la composition de quelques pommades. Dissous dans certains liquides excitane, il seri à l'extérieur pour faire des frictions sur les engurgement froids et indolens,

SUBSTANCES DIURETIQUES TIREES DU REGNE VEGETAL.

Tous les médicamens diurétiques puisés dans le règne végétal agissent sur le conduit alimentaire à la manière des excitans les plus energiques; quelques uns même l'irritent vivement, pour peu que la dose dépasse celle qui est réellement indiquée.

Ils doivent génétalement leur puissance thérapeutique à des principes extractifs résineux ou alcalina. Les plus remarquables sone la scille, le colchique d'autounne, et les différentes sortes de térébenthues.

LA SGILLE. (Scilla maritima. L.)

Granide plante bulbause, iodigène, de la famille des Likaries et de l'héxandrie monograie, qui eroit sur les plages sàblemenses ; le bulbe est la scult partin qui soit employée en inciderine.

ce hulhe, rulguirement connu sous le nom d'oignon de seille, est piriforme, du volume d'une trèsegrosse orange, terme moyen, recouvert de lames minees, brunce, sèches, scarjeuses y il est formé d'écailles charnues, épaisses yanci culentes et imbriquées; les plus extérieures sont rougelites, et les autres blanchâtres. Leur odeur, augez pénétapaite quand elles sont fraches, seé perd par la dessiocation; mais leur sawque est toujours âcre, irritante et amère?

Les égailles ou squames de suille se trouvent dans le comntéree séparées les unes des autres à l'état sec. Elle aous viennent principélément du midi de l'Europe.

Analyse's par M. Vogel, ces squames in out fourni un principe particulies res-sare et tris-amet, déliquescent, soluble dans l'eau, le vinaigre et le vin; auquel co chimiste a donné le mon de cellities, et qui paraît être le principe actif-ile.co andioament. Suivant un autre étimiste (M. Filloy), la scillitine de M. Vogel ne serait pas un principe immédiat, mais un melange de sucre incristallisable et de deux matières différentes excessivement acres et amères. La seille contient en outre de la gomme, du tannin, de la fibre végétale; du citrate de chaux, etc.

La seille agit localement à la manière des substances irritantes les plus énergiques, surtout lorsqu'elle est administrée à l'état polvérulent. Elle peut alors dônner lien, dans le chien, au vomissement et à des évacuations stercorales; et si la quantité employée s'élève à celle de plusieurs gros, elle détermine, en outre, la gêne de la respiration, une congestion vers la tête; et par suite des vertiges et des convulsions, suivies quelquefois de la mort. Appliquée sur le tissu cellulaire souscutané, à la dose de 36 grains, elle a détermine la mort au bout de viogt heures.

Cependant, quand elle est administrée à dose et sous forme convembles, ses principes actifs sont absorbés, et dirigent alors leur influence sur les voies urinaires, dont ils activent d'une manière remarquable les fonctions. L'observation à appris qu'elle exerce aussi une action excitante particulière sur les membranes muqueuses, et notamment sur celle qui tapisse les voies acriennes.

C'est en mison de cette double influence que la scille est souvent employée dans les hydropsies qui sont exemptes de signes d'irritation, ainsi que dans les catarrhes pulmonaires chroniques.

On peut administrer ce médicament sous forme pulvérulente, à la dose d'une once environ (32 gram.); pour les grands animaux, et à celle d'un demigros (2 gram); pour les petits; mais il est plus avantageux, sous tous les tapports, de se servir des différentes préparations dans lesquelles les principes de la seille sont dissous et fixés, comme le vinaigre, l'oximel et le vin scilitiques, (Voyer le Formulaire.)

Si l'on craint que ces préparations, administrées par la bouche, fassent naître une irritation gastro-intestinale, alors il est convenable de les employer en frictions sur les

15.

Dans tous les cas, l'on doit être extrémement réservé sur la parois inférieures de l'abdomen. J'ai eu occasion de constater l'efficacité de ce moyen sur des chiens atteints d'ascite,

LE COLCHIQUE D'AUTOMNE. (Colchieum automnale. L.)

Plante indigene de l'hexandrie monogynie, placée par de Jussieu parmi les joncées, mais formant aujourd'hui le type d'une nouvelle famille isturcile établie par M. De Candolle, et que l'on trouve en septembre et en octobre dans les prairies, on elle fixe nos regards par ses grandes fleurs roses qui s'épanouissent long-temps avant que les feuilles ne paraissent.

Le bulbe du colchique est la seule partie de cette plante qui soit employée. Il est de la grosseur d'une noix, irrégulément ovoide, convexe d'un côte, comprimé longitudinalement de l'autre, enveloppe d'une tunique brune, et formé intérieurement par une substance eharnue, compacte et blanche. Son odeur est vireuse, sa saveur acre, brûlante et nauseabonde.

Ce bulbe, indépendamment de la grande quantité d'amidon, d'inuline, et de quelques autres principes moins abondans qu'il renferme, contient une matière alcaloïde particulière, combinée avec l'acide gallique, et découverte par MM. Pelletier et Caventou, qui l'ont nommée vératrine, du nom de la racine d'hellébore blanc, dans laquelle ces chimistes l'avaient d'abord observée.

La vératrine est sans aucun doute le principe auquel il faut attribuer les propriétés si énergiques du colchique; car ce principe, administré à la faible dose de quelques grains, suffit, dans le chien, pour provoquer des vomissemens et une violente superpurgation, dont la mort, peut être le résultat.

Toutes les parties du colchique sont acres et vénéneuses, On a recueilli des exemples d'empoisonnemens occasionnés par cette plante. On lit dans le Journal praitique de médecine vétérinaire (année 1826), que douze vaches, auxquelles on avait donné comme aliment des feuilles et des bulbes de colchique; et qui en mangérent chacune environ quatre oir eing livres, éprourèrent bientot de la tristesse et de l'impatience. Il y eut cessation de la rummation, diminution du lait, sécheresse du muste et de la peau, bave abondante et mousseuse, yeux ternes, enfoncés et la rinoyans; conjonetive pale, respiration courte, penible et plaintive; douleurs collicatives, portant les animaux à regarder souvent leur ventre à gauche; diarrhée abondante, fetide, mélée de stries sanguines; épreintes; urines chires et abondantes; oreilles et base des cornes froides. Cet état se prolongea pendant plusieurs jours; trois bêtes y succombérent.

A l'ouverture de leur corps, où trouva les traces d'une violente inflammation dans la caillette et l'intestin, à laquelle participait la tunique péritonéale de ce viscère, ainsi que le mésentère. Le col de la vessie était rouge et gonfle.

Les antres animaux domestiques ne sont, sans doute, pas moins sensibles que les vaches à l'action véneneuse du colchique; le fiecueil de médecine véterinaire (cahier d'aout 1828) fait mention de l'empoisonnement d'un certain nombre de portes qui mouturent pour avoir mangé de cette plante.

Le bulbe de colchique, employé à titre de remede, irrite le tube digestif, et agit ensuite sur les voies urinaires à la maine des diurediques chauds. Il donne lieu par suite à la purgation et à la diurese, c'est en raison de cette double action qu'il me semble surtout indiqué dais l'anasarque et les hydropiste es sentiellement asthéniques. Un médecin (M. Chelius), qui parait l'avoir employé avec succès dans l'homme, contre les affections gouttenses et rhumatismalés, a remarque qu'il avait la singuilère propriété d'augmenter la quantité d'acide urique de l'urine.

Pour en administrer les principes actifs aux animaux, il est convenable de le faire infuser dans le vin, le vinaigre, l'oximel, comme cels se pratique à l'égard de la scille. Quand il est see, on peur aussi le rétuire en poutre, et le faire prendre sous cette forme; mais il n'est alors ni aussi commode à administrer, ni aussi efficace: dose à employer. Je ne suppose pas que l'on doive se hasarder à en donner, des le début, chez les grands animaux, qui delà de 1 à 2 gros (de 4 à 8 gran.), et de 6 à 8 grains chez les petits.

Parmi les plantes indigènes regardées par la plupait des auteurs comme pouvant donner lieu à la médication diurétique, je citerai encore, 1º la PARISTAIRE (parietaria officinalis. L.), plante herbacée, de la famille des articées, riche en mucilage et en sels à base de chaux et de potasse, et qui, à cause de cela, agit tout à la fois comme émolliente et légèrement diurétique; 2º l'ASPERGE (asparagus officinalis. L.), plante cultivée en grand pour le besoin de nos cuisines, formant le type d'une famille naturelle, et dont les racines out une action manifeste sur la sécrétion de l'urine; 3º le PETET noux (rucus aculeatus. L.), qui appartient à la même famille, et dont les racines, jadis vantées comme divrétiques, sont abandonnées aujourd'hui, même dans la médecine de l'homme; 40 enfin le CHARDON ROLAND, l'ARRÊTE-BOEUF, les RA-CINES D'ACHE, de PENOUIL; etc., qui, préconisés par quelques ancieus pharmaeologistes, ne doivent vraisemblablement les propriétés que l'on a cru leur reconnaître, qu'au véhicule dans leguel on fait dissoudre leurs principes pretendus actifs.

Je pourrais multiplier heaucoup de saubhbles citations; mais comme elles seraient sans interêt réel peur la science des médicamens, je crois pouvoir passer, de suite à l'histoire de certaines substances résineuses et balsamiques, dout l'action, quoique moins franchement diurétique que celle de la seille et du nitrate de potasse, m'e paru cependant à excreer d'une manière assez manifeste sur les voies urinaites, pour m'engager à ne pas les distraire de la classe des diurétiques.

LA TÉRÉBENTHINE

Les auteurs modernes out appliqué cette dénomination à toutes les-substances résinéuses qui sont associées naturellement à une huite volatile, assez abondante appur leur

donner une consistance demi-fluide. Celles dont mous avons principalement à nous occuper ici, sont fournies par des aibres appartenant les uns à la famile des conifères, et les autres à celle des térébinthacées. Elles ont servi pour ainsi dire de type à toutes les autres.

Leurs caractères physiquies varient un peu sulvant'leur origine et leur mode d'extraction; cependant elles se présentent toutes sous l'aspect d'une matière épaisse, visqueuse, gluante, de la consistance du miel ou d'un sirop épais, d'une odeur aromatique et résinéuse, d'une saveur chaude, âcre et aubère, et d'une couleur blanchâtre ou verdâtré.

On reconnaît différentes sortes de térébenthines; les plus universellement répandues dans le commerce de la droguerie sont celles de Chio, de Venise, de Strasbourg et de Bordeaux.

La Transparriure de Cino provient du pértacia terebintius. L., arbriséeau térébinthacé, qui habite les îles de l'Archipel grec, et particulièrement Chio, où elle est l'objet d'une exploitation importante. Elle est épaisse, téransparente, d'un jaune verdâtre, d'une saveur aromatique, et d'une odeur agréable, qui rappelle toit à la fois celle de l'anis et du citron. Pour l'obteinir, on pratique des incisons aux branches et au tronc de l'arbrisseau qui la produit.

La Tantaerrune no Veruse, ainsi nominée parcé qu'on en faisait autrefois un graud commerce dans cette ville, découle spontanément du mélèse (larix europsas: Re.), arbie qui croît dáas les montagnes de la France et de l'Italie. Gélècies unoins cohsistante que la précédente, d'une odeur plus pénétrante et d'une saveur plus âcre.

La Thrádharmhur de Straksbourde est fournie pur le sapin.

(ables pectinata, D. C.), sous l'épiderme duquel elle s'amasse
souveur en formant des espèces de vésicules. Elle est
transparente comme celle de Venise, mais elle a moins de
consistance; une teinte plus jaune, une deur et une sarcur
plus pénétrantes. Elle est aussi plus riche en huile volatile.

La l'éxisurmhur de Bodordau se retiré principalement du

pin marilime (pions maritima), et du pin sauvage (pinus sylvestris), grands arbres très-communs dans les landes qui se trouvent entre cette ville et. Bayonné. Cette térèbenthine est épaisse, blanchâtre, opaque, et souvent altérée par son mélange avéc des corps étrangers. On l'obtient en pratiquant des incisions au tronc des arbres, d'où elle sécoule dans des creux situés à leur pied. Avant de la livrer au commèrce, on la purifie en la faisent passer à travers un effite de paille, après l'avoir préslablement fait chaulfen, ou bien en l'exposant au soleil dans des caisses de bois placées sur des baquets, et dont le fond est criblé de petits trous.

Celle qui a été traitée par ce dernier procédé conserve son arome naturel, et reçoit communément le nom de térèbenthine fine, ou de térèbenthine dis soleil. Malgré cela, elle est souvent impure, et toujours moins estimée que celles dites de Venise et de Strasbourg. Elle est pen propre à être employée en médecine; elle convient tout au plus pour l'usage externe.

Indépendamment des diverses sortes de térébenthines dont nous venons d'exposer les principaux caractères, il en existe encore un certain nombre d'autres qui, bien qu'elles aient une composition analogue, ne possèdent pas cependant exactement les mêmes verius.

Toutes les térébenthines sont susceptibles de se liquéfier à une douce chaleur, et de s'enslammer à une température élevée, en répandant une fumée épaisse. Insolubles dans l'eau, elles se dissolvent au contraire dans l'alcool et les huiles; elles sont miscibles avec les jaunes d'œus, le miel, la cire et les graisses. Exposées pendant long-temps à l'air, elles épaississent et perdent une partie de leur odeun Quand elles ont été bien préparées et bien conservées, elles contiennent, terme moyen, de 12 à 15 aur 100 d'huile essentielle.

Les térébenthines agissent sur l'économie animale à la manière des excitans; appliquées à l'extérieur, élles entretiennent une légère irritation sur la partie soumise à leur contact, et peuvent ainsi favoriser la résolution des engorgemens elhémiques qui y seraient fixés. Introduites dans de tansi digestif, elles y font naître de la chaleur et sune surexeitation capable de déterminer des évacuations stereorales. Mais une fois portées par voie d'absorption dans de torrent circulatoire, elles tendent à séchapper avec lurine, et modifient ainsi la sécrétion de cette liqueur : elles la idoinent une edeur de violette très-prononcée, et couleur en partie avec elle. Ja pa constater ce double phénomène dans plusieurs chevaux auxquels on avait administré pendant quelques jours de la térchenthine à la dose énorme de ro à 12 onces.

Al parsitrait, d'après l'opinion de heaucoup de praticiens, que cette substance exerce aussi une influence tonique spéciale sur les membranes muquenses des voies urinaires et des voies respiratoires : de la l'emploi qu'ils en fout dans les catarrhes chroniques de ces parties. Essayée contre la morre, elle a complétement échoué.

Pour l'administrer à l'intérieur, le meilleur moyen est de l'interporter dans le miel ou la mélasse, ou mienx encere de la mélanger avec des jaunes d'eufs, afin de pouvoir he delayer dans un véhicule aqueux, et la faire prendre sous forme de bréurage, le pense que de cette manière elle est moins irritante; plus facilement absorbée est pis suite plus efficace. La

dose pour les grands animaux doit être de 2 à 4 onces (de 64 à 128 gram.)

M. Fauré de Bordeaux vient d'annoncer (1) que la térébenthine est susceptible d'être solidifiée par la magnésie, ce que l'on peur augmenter sa valeif médicinale en yajoutate de l'essenice, et en solidifiant ensuite le mélange par l'addition d'une petite quantité de magnésie. L'administration du remède devient alors plus facile. Reste à vérifier s'il a la même activité, et exactement la même marière d'agir. (Voyez le Formulaire, où se trouvent les deux formales indiquées par M. Fauré.)

⁽¹⁾ Journal de chimie médicale. Février 1830.

La térébeathine est bien plus souvent indiquée pour l'us sage externe que pour l'usage interne. On l'emploie journel-lement commé agent résoluif et fortifiant, soit seule, soit associée à d'autres corps médicamenteux. Unie au miel où au sauce d'out, elle forme une espèce d'onguent appelé digesuf, parce qu'en effet il entretient daus les plaies un léger dégré d'excitation qui favoris la formation du pus. Associée au sublimé corrosif elle constitue aune sorte d'emplatre mou, que l'on applique sur les engorgemens chroniques et indolens de toute nature, généralement avec le plus grand succès. (Voyen le Formation.)

En faisant bouillir dans l'eau la térébenthine, elle perd pon à peu son huile volatile, devient dure et frisble. Elle consitue alors cette matter résineuse, demi-trapsparente, de couleur-jaune-brunâtre, que l'on désigne sous le nom de éolophane, et quelquefois aussi sous ceux d'arcanson et de brai sec.

Si l'on ménage l'ebullition de manière à ne pas la déposible entièrement de son buile volatile, il en résulte alors ce que l'en appelle, la térépositée exitée, dont l'emploi est bien plus fréquent dans la médecine de l'homme, pour l'usage interne, que celui de la même substance dans son état ordibaire.

Quant à la colophane, bien qu'on puisse l'administrer, à l'intérieur pour satisfaire aux mêmes indications à peu près que la térébenthine, comme elle est beaucoup moins active que celle-ci, elle est généralement négligée soits ce rapport. Réduine en poudre, on éen sert très ayantageusement à l'extérieur pour arrêter les hémorrhagies fraumatiques...

En soumettant la térépenthine à la distillation, ou en retire une huile volatile dont on fait en quelque sorte un usage journalier dans la médecine vétérinaire.

L'HULE VOLATILE OU ESSENCE DE TERÉBENTHINE est au liquide transparent, incolore, d'une odeur forte, pénétrante et particulière; d'une saveux chaude, piquante et àces. Elle

est sensiblement plus lègère que l'eau (0,86), insoluble dans ce liquide, peu soluble dans l'alcoal froid.

vend communément au poids, on cherche quelquefois à augmenter frauduleusement sa densité, en y mêlant de térébenthine commune ou des fruiles grasses. On reconnaît aigément ces falsifications; en y trempant un morocau de papier, et l'exposant ensuite à l'influence de la chaleur, qui ne peut lui faire reprendre sa blancheur primitive, comme cela a lieu lorsque l'essence est pure.

Quand on fait passer dans, cette huile un courant de gas hydrochlorique, il en résulte une combinaison particulière, solide, blanche; que l'on a désiguée sous le nom de camplure artificiel, parce qu'elle a, uon la composition du camphre ordinaire, mais bien quelques unes de ses propriétés physiques.

L'huile volatilé de térébenthinedoit être considérée somme un des excitans les plus énergiques, surtout à l'égard des solipèdes. Administrée à l'injérieur, elle agit dans le même sens que la substance d'où on la retire; elle est toutefois plus âcre, et donne souvent lieu à une vive irritation des voies urinsires.

Appliquée sur la peau on dans le tissu cellulaire, alle fait naître une irritation bien phis vive encore, et une douleur qui, a en juger par les mouvemens désordonnés auxquells se tivrent les animaux, paraît être des plus sigués. Chose remarquable, cette douleur n'est point accompagnée pour l'ordinaire d'une hipérémie considérable. Elle s'établit promptement, mais elle est de courte durée; et pour calmer-l'agitation dont elle s'accompagne, il suffit de promense les animaux pendant quelques instans i et a sanctal au cardinaire.

C'est par suite de ces effets que l'huile volatile de térébenthine est si souveit employée à l'extéricer, pour faire des frictions sur les engorgemens froids et indolens, les tumeurs deseusse et synoviales, sur les régions affectées de rhomatismes chroniques, d'atrophie, et en général sur toutes les parties où il parait nécessaire de réveiller la sensibilité et l'absorption interstitielle, Mais elle a le grave inconvenient de faire gercer la peau, et de déterminer la chute des poils lorsque son application se renouvelle un certain nombre de fois. Pour en muitger les propriéées et prévenir les effets que je viens d'indiquer, on peut l'associer à une huile grasse, à l'eau-de-vie ou au vinaigré, et en suspendre de temps en temps l'administration.

Il faut en général être réservé sur son emploi dans les chevaux fins et très-irritables. Bourgelat retoromande aussi de n'en faire que de légères frictions sur les rayons inférieurs des extrémités, à compter du jarret et du genou. Hen excepte toutefois le cas de la fourbure; dans lequel, dit-il, -lés frictions autour des couronnes opèrent une inflammation; qui est bientôt sufvie de la résolution.

Sans doute Bourgelat a voulu parler ici de la fourbure passée à l'état chronique, et dans laquelle il peut être utile d'Imprimer une nouvelle-activité au mouvement organique de la partie qui est le siége de la lésion pathologique; car dans la fourbure aigué, cé moven serait peu rationnel.

C'est ainsi que semblent avoir interprété le conseil du créateur de notre art, quelques praticiens modernes qui disent avoir employé avec succès l'huile de térébenthine dans le cas dont il s'agit.

Employée inconsidéréthet t par les maréohaux dans le pansement d'un grand nombre de solutions de continuité de nature et de caractère différens; l'essence de térébenthine n'est plus-guère usitée sous ce rapport par les bons praticiens que dans le pausement des plaies dont la gangrètie s'est emparéo; ou dont les clairs sont molles, bigfairdes, baveuses et décolorées.

Mèlée en petite quantité avec les onguens digéstif ou basilicium, elle en augmente l'activité; et les rend mès-propres à anime les sétons et les autres exitoires dont la suppuration languit. On s'en sert même assez souvent; dans sour état de pureté, pour humecter les mèches et les trochiques des tinés à établir ces mêmes exutoires. Elle a l'avantage de finire natire des engorgemens plus franchement inflatimatiores, et qui fournissent dès le principe un pus plus louable et plus abondant que ceax qui suivent l'application des cantharides; cependant l'agetax qui suivent l'application des cantharides; cependant l'agitation générale qu'elle détermine doit faire renoncer à ce moyen toutes les fois qu'il existe une phlegmasie sigué dont toute cause d'excitation un peu vive pourrait augmenter le danger.

Enfin l'essence de térébenthine a été vantée comme vegnifuge, principalement contre le tenia. On cônçoit en effet que ce médicament n'étant pas décomposé par l'estomac, peut fort bien faire périr les vers qui s'y trouvent, et passer ensuite dans l'intestin avec toutes ses qualités pour y produire les mêmes effet.

Pour terminer l'histoire de la térébenthine je dirai deux mots de quelques-uns des produits qui sont le résultat de son altération par le feu, et qui figurent au nombre des agens thétapeutiques vétérinaires : je veux parler de la poix-résine, de la poix noire et du goudron.

La Poix-axisme n'est autre chose que le résidu de la distillation des térébenthines que l'on a brassé dans l'eau lorsqu'il était encore liquide, de manière à lui donner une condeur jaunâtre et à le rendre opaque.

Il existe une autre espèce de poix jaune dite galipot, que l'on recueille directement sur le pins, elle diffère de la précédente en ce qu'elle est plus molle, plus odorante, et qu'elle contient encare un peu d'huile essentielle.

La Poix notait est un produit que son obtient dans les lieux où son retire la térébenthine en soumettant à une combustion étouffée les siltres de paille qui ont servi à purisier cette matière, ainsi que les morceaux de pins et de sapins, nésultant des entailles pratiquées sur ces arbres.

Cos diverses substances ont pour usage principal expresque exclusif d'entrer dans la composition de quelques onguens, charges et emplatres.

Le Gousson, ou assai a rection, plus profondément altérédans sa composition primitire que la poix noire, s'obtient en brillant dans des fours creusés en terre les debris des vieux pins et sapins, en ayant soin de recouvrir les masses qu'ils forment avec du gazon, afin d'en ralentir la combustion L'entere extre combustion in complète a lieu, la résine restre dans le bois se liquéfie, se méle aux produits de la dés composition de ce bois, et coule avec eux dans la cavité creux se pour la recevoir. Cest la cer qui constitue le goudron ordinaire, matière de consistance simpense; d'un brun rougeattre, d'une odeur forte, d'une saveur acre et amère, que l'on beutoonsidérer comme in mélange de résine, d'haile empyreumatique, d'acide qeétique et de charbon.

Le goudron agit à l'intérieur comme vermifuge; appliqué à l'extérieur sur les parties affectées de gale, il en aména prisque toujours la quérison, lorsque toutefois la maladie n'est pas par trop invétèrée. Il forme, en se desséchant, une espèce de croûte qui, au hout-de quelques jours, se détachte el laisse aperceyoir au-dessous la peau souple, blanchâtre et parfaitement unie. C'est principalement sur le éheval que jin observé de semblables effets. Pour se servir du gondron sous ce rapport, il convient de l'associer à quelques autres substances capables d'en mitiger les propriétés irritantes, tout en lui conservant ses vertus antipsoriques, surtout quand il doit être étendu sur une large surface. C'est là le but que l'on peut espérer d'atteindre en le mélangeant; par exemple, au savon vert ou à l'onguent mérouriel (Voye le Pormulaire.)

LE COPAHU.

Résine fluide, qui plutôt espèce de térébenthine, appelée vulgairement, mais improprement, baume de copalu, qui découle par incisions du troné du copalura officinalis. L. Grand et bel arbre de la famille naturelle des légumineuses, qui habite l'Amérique méridionale.

Le copahu a la consistance et l'aspect du sirop ordinaire;

il est transparent et à peu près incolore lorsqu'il est récent; il prend une teinte jaune et perd un peu de sa fluidité en icillissant. Son odein est forte, désagréable; sa saveur'âcre, amère et très tenace à la gorge; sa densité est un peu moindre que celle de l'eau (0,95); il est presque entièrement insoluble dans ce liquide. Soumis à la distillation, il fournit une grande quantité d'huile velatile, et laisse pour résidu une substance résineuse susceptible d'une sorte de cristallisation.

Ainsi que la plupart des autres substances résineuses, le copahu excite d'abord l'appareil gastro-intestinal et ensuite la membrane muqueuse des voies urinaires. Mais il semble, plus que tout autre médicament de cette nature, avoir la propriété de modifier la sensibilité de cette membrane, de manière à changer le mode des irritations dont elle devient parfois le siège; principalement de celles que l'on connaît sous les noms de blennorrhées et de catarrhes vésicaux. Cependant, comme ces maladies sont extrêmement rares dans les grands animaux, le copahu ne figure presque jamais dans le droguier des vétérinaires. Ils pourraient pourtant avoir occasion de l'administrer assez souvent au chien, car cet animal est très-sujet aux écoulemens blennorrhagiques, contre lesquels ce médicament est spécialement indiqué. Je l'ai vu essayer avec persévérance et à haute dose, mais malheureusement sans succès, sur des chevaux atteints de la morve. Il peut être administré sous forme de breuvage, en suspension dans un véhicule aqueux, ou en électuaire, associé à des poudres pharmaceutiques capables d'en favoriser les effets, à la dose de 2 à 4 onces (de 32 à 64 gram.) pour les grands animaux, et à celle de 1 à 2 gros (4 à 8 gram.) pour les petits.

A côté de la térébenthine et du copahu devraient se ranger naturellement, en raison de leur composition chimique, et de leurs propriétés médicinales, plusieurs autres substances résineuses et balsamiques, Mais comme leur prix est très-élevé et leur influence sur l'économie animale généralement peu marquée, il en résulte que l'on ne s'en sert presque

jamais dans le traitement des maladies des animaux domestiques. Aussi ne ferai-je que les indiquer en passant. Gelles dont je crois devoir faire figurer ici les noms, sont, 1º le BAUME DU PEROE, fourni par un grand arbre de l'Amérique du sud, appartenant à la famille des légumineuses, que Linné a designé sous le nom de myroxylum peruiferum; 2º le BAUME DE TOLU, presque identique avec celui du Pérou, et qui est produit par un arbre (le myroxylum talufferum) trèsvoisin du premier; 3º le Benjoin, dont l'un des principaux caractères distinctifs, parmi les baumes, est d'être solide et friable, et qui provient du styrax benzoin, arbre de la famille des Ebenacees, qui habite quelques-unes des îles de la Sonde; 4º le STORAX et le STYRAX, deux autres espèces de baumes qui se présentent, le prémier à l'état solide, et le second avec la consistance du miel, et qui proviennent vraisemblablement l'un et l'autre d'un arbre (le storax officinale. L) tres voisin du précédent ; 5º le Masric, que l'on recueille en Orient sur une espèce de pistachier (pistachia lentiscas, L.), de la famille des térebinthacees; 6º l'Oliban ou Excens; le plus estime nous vient de l'Inde, où it est produit par un arbre térébinthace, que M. De Candolle a nomme boswellia serrata; 70 enfin la MYRRHE, dont on ne connaît pas encore parfaitement l'origine.

Quant aux médicamens diurétiques tirés du règne animal, je pourrais signaler ici comme tels l'urée et les cantharides; mais le premiet, quoique dous de propriétes diurétiques non douteuses, na jamais, été employé, que je sache, dans la médecine vetérinaire, et parait peu susceptible de l'ètre; le second, blen qui administre quelquefois pour obtenir la medication dont il sagit, ne semble y donner lieu qu'en provoquant la contraction répétée de la vessé, et par suite l'expulsion frequente des urines. Je ne crois pas devoir par consequent m'arrêter plus long temps sur l'une et l'autre de ces substances. J'aurai occasion d'ailleurs de revenir sur la dernière en parlant des médicamens dont l'action est plus particulièrement dirigée sur les tégumens.

QUATRIEME CLASSE DESCIANS SPECIALS.

MEDICAMENE QUI AGISSERT PLUS PARTICULIFARMENT SUB L'UTTAMEN, TENDENZ A PROVOQUEE SER CONTRACTIONS, ET PAR SUITE LA SOCTION DES PRODUITS DE LA CONCEPTION.

Tres-improprehient Emmenagogues,

Le petit nombre de substances que je reanis dans ce chapitre auraient pu facilement trouver four place parmi les excitans généraux; car leus propriétes les plus marquoes ressemblent certainement beaucoup à celles qui caracterisen ces derniers; cependant comme il n'est pas douteux quils naient en outre une influence spéciale sur l'utérus, et comme on les emploie pour remplir des indications particulières, j'ai pensé qu'il y aurait quelque avantage d'en forçueur un groupe à part.

La plupart des anciens auteurs de matiere medicale ayant eu principalement egard aux effets secondaires ou thérageutiques d'un grand nombre d'agens médicamenteux, avaient rassemble sous le nom d'emménagoques () une foulé de sinulans genéraux, dans lesquels on avait reconnu, à tort où a raison, la proprieté de provoquer l'écoulement mensituel chez la femine. Mais cet effet secondaire, comme tous Jes autres effets de, cette nature, pouvant être le resilitat de plusieurs médications différentes; d'un autre côté; les femelles de nos animaux domestiques n'eatre point assujettes à la fonction périodique dont il sagit, il en résulte que nous ne saurions admettre en pharmacologie véterinaire, in l'expression d'emménagoque, n'il à base de chassification qu'ellé comporte, d'après les idées que je viens de faire connaître,

Pour indiquer sans periphrase les médicamens dont je dois m'occuper dans ce chapitre, je les désignera, à l'exemple de Bourgelat, sous le nom d'utérius (2); mais je ne comprendras

⁽¹⁾ Dağıpayın, meastrue, et de age, je pousec.

⁽²⁾ On donne aussi quelquelois dans la médocine humaine, aux substances que l'on croit douées des mêmes rertus, l'épithète d'obstêtricales.

sous ce titre que les souls agens pharmaceutiques qui, exercant ou non une influence stimulante sur l'ensemble de l'organisme, excitent plus particulièrement l'uterus.

Non-seulement l'observation clinique a démontré que ces agens avaient la faculté de provéquer les contractions de la matrice, mais des expériences directes ont encore fait voir que ce viscère était susceptible, sous leur influence, de s'irriter et de s'enflammer vivement; non à l'exclusion, il est vrai, de l'Estomac et de l'intestin, mais d'une manière au moins aussi évidente que ceux-ci.

Ainsi qu'on a pu le prévoir, les indications que remplissent habituellement les médicamens utérins se rattachent à peu près toutes à des parts laborieux ou difficiles et à des retards dans la sortie du délivre. Il est évident que ces médicamens ne peuvent être utiles sous de rapport qu'autant que les difficultés dans le travail de la parturition et de ses suites dépendent de l'inertie de l'utérus ou d'un état de faiblésse général, et qu'il serait quelquefois dangereux et toujours peu rationnel d'y avoir recours lorsque ces difficultés naissent de toute autre cause. En général, on doit s'én abstenir dans tous les cas où un obstacle physique annulerait les confractions de la matrice, et s'opposerait ainsi à l'expulsion des produits de la conception.

Il est presque superflu d'ajouter que les substances atimulantes, par la propriéte qu'eltes ont de réveillet l'action organique dans toute l'économie, peuvent fort bien donner lieu au même résultat que les substances véritablement obstéticules, etsatisfaire par conséquent aux mêmes indications. Cependant comme leur influence n'est pas plus marquée sur la matrica que sur tout autre organe, on doit généralement leur préférer ces dernières. On 'peut, du reste, les associer les unes, avec les autres avec avantage, et c'est même de cette manière qu'on les emploie pour l'ordinaire.

Je ne parlerai point ici de ces agens qui, sous le nom d'aphrodistaques, ont été gratifiés de la propriété spéciale d'exciter au coît, parce qu'ils rentrent presque tous dans la classe si uombreuse des stimulans. Si quelques uns, comme les cansharides, semblent pouvoir donner lieu à l'effet, dont il s'agit, ils ont sur les voies urinaires une action dangereuse qui doit les faire bannir de la pratique, à quelques exceptions près.

Les médicamens qui exercent plus particulièrement leur influence sur l'utérus sont tous puisés dans le règne végétal; les principaux sont la rue; la sabine, le safran et l'ergot du seigle.

LA RUE ODORANTE. (Rata graveolens. L.)

Sous-arbrisseau, formant le type d'une famille naturelle, de la décandrie monogynie, qui croît spontanément dans les lieux secs et pierréux du midi de la France, et dent on emploie en médecine toutes les parties, mais principalement les feuilles.

La tige de la rue est ligneuse à sa base, tandis que ses jeunes rameaux sont herbacés; ses feuilles sont alternes, éparses, très-profondément découpées en folioles cunéformes, épaisses, d'un vert foncé blenàtre, d'une odeur forte et désagréable, d'une saveur chaude, àcre et amère.

Elles offrent, ainsi que la plupart des autres parties de la plante, des petites glandes vésiculeuses rempires d'une huile volatile très-olorante qui s'en sépare par la distillation, et qui présente, alors une couleur verte:

La rue, donnée à doses modérées, détermine tons les phénomènes de la médication stimulante, et excite en outre d'une manière remarquable l'organe utérin. Administrée en plus grande quantité, il parait, d'après les expériences de M. Orfila, qu'elle peut donner lieu à l'inflammation du conduit alimentaire.

On la fait prendre quelquefois à l'état pulvérulent incopporée dans le miel ou l'extraît de genièvre; cependant il vau mieux l'employer à l'état frais, quand on en a le choix, et la faire infuser dans l'eau ou dans une liqueur fermentée; ... La dose, pour les grands animaux, dans cet état, est de 2 à 6 onces (de 64 à 192 grans); et pour les petits de 4 à 8 gros (de 16 à 32 grans.).

Indépendamment de son emploi comme obstétricate, la rue à été encore recommandée en qualité d'autispasmodique, et surtout comme vermifuge. On en a aossi vanté les effets contre la morsure de la vipère et contre l'influence délétére de quelques autres, poisons; mais ses vertus sous ce rapport sont en tout semblables à celles des autres excitans un peu pluissans.

LA SABINE. (Juniperus sabina. L.)

Arbrisseau indigène, habitant les mêmes lieux que le précédent, appartenant à la famille des conférès et à la dioecie monadelphie; il fournit à la thérapeutique ses feuilles et ses jeunes rameaux.

Les feuilles sont petites, aigues, ovales, couchées les unes sur les autres et comme imbriquées sur les rameaux. Leur odeur est forte et résineuse, leur saveur âcre et amère; elles contiennent une fuillé valaille.

Elles agissent, sur l'économie animale dans le même sens que la rue; elles peuvent remplir par conséquent les mêmes ens indications; leur action est plus intense et, dit-on; plus durable. Il faut donc les administrer avec plus de ménagoment et à doses un peu plus faibles. On peut d'ailleurs les traiter de la même manière pour les faire prendre aux animaux.

Réduite en poudre, la sabine est quelquefois employée à fextérieur pour animer les vieux ulcères et les plaies blafardes, qu'elle trrite assez vivement, et sur lesquels elle agit alors comme détersif et autiseptique. Elle entre dans la composition de plusieurs poudres pharinaceutiques dites conditates, atomachiques, vermifuges.

LE SAFRAN. (Crocus sativus.)

On désigne ainsi la partie supérieure des styles et des stygmates d'une petite plante bulbeuse de la famille des Iridées, de la triandrie monogynie, originaire du Levant, que l'on cultive dans plusieurs départemens de la France, et que Linné a nommée crocus sativus,

On troave le safran dans le commerce sous forme de filamens longs, un peu roulés, de couleur rouge orangé, d'une saveur amère, et d'une odeur forte, particulière, capable de donner des étourdissemeus. Le safran est quelquefois sophistiqué avec les fleurs du Carthame, qui ont la même couleur, mais qui s'en distinguent par l'évasement qu'elles présentent à leur partie supérieure et les cinq lanières étroites qui les terminent. On doit du reste le choisir en filamens longs, souples, élastiques, d'une odeur très-prononcée et d'une belle couleur rouge orangé.

Le safran contient une matière colorante soluble dans l'eau et dans l'alcool, de la gomme, de l'albumine, une huile volatile d'un jaune doré, âcre et très odorante, et une huile fixe concrète.

L'action excitante de ce médicament s'exerce d'abord sur l'estomac, et il borne même là ses effets si la quantité efin-ployée n'est que de 1 à 2 gros chez les grands animaux; il réveille alors l'appetit et favorise les digestions, Si la dose est 7 à 8 fois plus considérable, il étend premptement son influence à la matrice, et aussi, à ce qu'il paraît, au système nerveux; car le safran est considéré non-seulement comme stimulant et utérin, mais encore comme antispasmedique. Cest à ce utre qu'on l'emploie dans le traitement de certaines névroses. On en fait aussi quelquefois usage à l'extérieux comme calmant dans les inflammations des yeux, et de quelques autres parties délicates, Son prix élevé ne nous permet pas d'en tirer tout le parti dont il serait susceptible.

Pour en administrer les principes actifs, on le traite par

l'ean/he.vin ou l'alcool; on l'associe fréquemment à l'opjum, au camphre, à la valériane ou à des excitans ordinaires, suivant le but que l'on se propose. (Voyez le Formulaire.)

L'ERGOT DU SEIGLE.

On designe sous le nom d'ergot une excroissance anormale, fungiforme, qui se développe sur l'épi de plusieurs espèces de graminées et plus particulièrement sur celui du seigle, d'où vient, dans cette circonstance, à celui-ci la dé-'nomination de seigle ergoté.

L'ergot du seigle est en général alongé, un peu recourle, dur, fragile, d'aspect pour ainsi dire corné, marqué d'un sillon longitudinal sur l'un des côtés. Sa couleur est sombre, violacée à l'extérieux; d'un blane sale et jaunâtre, quelquefois bleuâtre, à l'intérieur. Son odeur est faible, mais désagréable et nauséabonde: ella est plus prononcée ajans l'état frais, et lorsque l'ergot est pulvérisé, que dans les conditions opposées; sa sareur est àcre et mordicante. La fazine fournie par le seigle ergoté estaplus légère que les autres, et absorbe aussi moins d'eau dans le pétrissage.

L'ergot se dessèche, devient très-léger et perd, diton, en grande partie ses propriétés vénéneuses et médicinales par lacoion de l'air. Sa surface présente souvent des petites cavités qui semblent formées par des piqures d'insectes. Tantôt in éxiste qu'une ou deux de ces productions sur-le même épi, tantôt on en trouve un plus grand nombre. Quelques-unes dépassent à peine les valves de la glume, mais la plupart sont beaucoup plus développées; elles acquièrent communément une longueur de 7 à 12 lignes et un diamètre de 2 à 3 lienes et seir milieu.

C'est particulièrement dans les années pluvieuses et sur les terres humides que l'ergot se montre le plus fréquemment et le plus abondamment. Suivant un célèbre ágronome suédois (le docteur Gadd), il est presque impossible de prévetir sa formation sur le seigle semé sur les terres basses et mal aérées. La Sologne est la province de France ou ce fléau exerce le plus de ravages.

M. De Candolle regarde l'ergot comme une espèce de champignon du genre solerotium, qui se développerait dans l'ovaire même et végéterait à la place du grain, qui l'emplace; d'autres observateurs le considèrent comme une altération, une espèce de dégénérescence de ce grain lui-même; jenfin M. Léveillé, adoptant en quelque sorte une opinion intermédiaire, pense que l'ergot apparaît dans les premiers temps du développement des fleurs, et qu'il se compose de l'ovaire, altéré et d'un champignon tuberculeux; pour lequel ce méddecin propose le nom de sphaeolie segetam,

Analysé par Vauquelin, l'ergot du seigle a donné, 1° une autient matière huileuse blanche, d'une saveur douce y 2° une substance végéto-animale abondante; très-disposée à la putréfaction, et fournissant heancoup d'huile épaisse et d'animoniaque à la distillation; 3° une matière colorante jaume fauve, soluble dans l'alcool, d'une saveur semblable à celle de Thuile de poisson; 4° une matière colorante violette, insoluble dans lalcool, de même, nuance que l'orseille; 5° un acide libre qui est présumé être le phosphorique; 6° enfin un peu d'ammoniaque qu'on peut séparet à la température de l'eau poullante:

Il résilte de cette analyse que l'amidon ainsi que le gluten disparaissent dans-les grains ergorés, ou du moins qu'ils s'altèrent su point de devenir méconnaissables.' Cependant ils contiennent une matière qui, en se décomposant, donne un acide comme l'amidon, et une substatice végéto-animale qui, comme le gluten, fournit de l'ammonaquer ce qui, pour le dire en passant, contribue beaucuss à forsifier l'opinion de ceux qui pensent que l'ergot est une simple altération du grain des téréales, et non une production parasite.

Mélé en une certaine proportion aux grains avec lesquels il s'est développé, l'ergot produit sur l'homme et sur les animaux qui en sont usage des accidens variés et souvent sunestes. L'espèce d'empoisonnement qu'il occasionne, connu sons le nom d'ergotisme, a souveît régné et règne encore fréquemment d'une manière épidémique et endémique dans diverses contrées de l'Europe. Les effets les plus remarquables du seigle ergoté sont des vertiges, des convulsions et la gangrène des parties les plus rémarquables du seigle ergoté sont des vertiges, des convulsions et la gangrène des parties les plus éloignées de l'organe central de la circulation. Mais je dois dire ici avec le savant Bosc, « que tous les animaux quadrupèdes ou volatiles sont mieux guides par leur instinct que les malheureux habitans des campagnes pu se moitre l'ergotisme; c'est-à-dire qu'ils repoussent tous l'ergot lorsqu'on le leur présente à nu, et qu'il faut le mèler avec d'autres substances pour le déguiser et les engager à en anagers.

L'ergot du seigle, quoique éminemment rénéneux comme substance alimentaire, peut néanmoins devenir un agent thé rapeutique précieux entre les mains du vétorinaires quiminstré aux femelles qui ne peuvent mettre bai ou expulser l'arrière-faix pour cause d'inertie de l'uterus, il a plusieurs fois provoqué la d'élivrance cependânt les faits de cette nature sont (à notre connaissance du moins) encore peu nombreux en médecine vétérinaire, et il està désiret que les expériences se multiplient à cet égard.

Le procédé le plus convenable pour administrer ce médicament, est de le mettre en suspension, après l'avoir pulvisrisé, dans une liqueur fermenté ou une infusion aromatique; on pourrait aussi le traiter par l'eau bouillante, mais on s'expose alors à en affaiblir les principes actifs.

Je pense que sa dose doit être portée jusqu'à une once (32 gram.), et même au-delà, pour la jument et la vache; jusqu'à 2 gros (8 gram.) pour la brebis et pour la chienne de grande taille, et que l'on peut au besoin reiterer ces doses une ou deux fois dans la journée.

Sill est vrai, comme on l'assure, qu'on le donne dans quelques endroits par poignée en infusion dans l'eau aux reumes qui ont un accouchement laborieux, nous ne xisquerions pas beaucoup d'augmenter pour les femelles de

nos animaux domestiques les doses qui viennent d'être indi-

Plusieurs auteurs admettent deux sortes d'ergot; un ergot propriement dit, et un faux ergot. Ce dernier n'aurait, selon eux, aucune propriété vénéneuse, ce qui expliquerait la différence des résultats observés pendant l'usage de cette substance, soit sur les hommes, soit sur les animaux. Il est fort possible cependant que le grain ergoté ait constamment dans le principe les mêmes propriétés, et qu'il lès perde, dans certaines circonstancés, sous l'influence de causes encore pen connues. Le fait est qu'il est très-sujeta s'altérer (1), et que pour en obtenir les effets qui ont été signalés, il est nécessaire de le conserver à l'abri du contact de l'air atmosphérique dans des flactons bien bouchés, de l'employer dans l'année ou il a été recueilli, et de sie le concasser ou pulvériser qu'au moment de l'administrer.

L'on pourrait craindre qu'une substance qui est capable de donner lieu à des accidens fâcheux et si souvent mortels, n'eût, sur la santé des femelles auxquelles elle est administrée, une influence déférère; cependant si l'on fait attention que les symptômes qui signalent l'ergotisme ne se manifestent qu'après plusieurs jours de l'usage du grain vénéneux, on ne craindra pas de recourir à ce médicament au besoin.

CINQUIÈME CLASSE D'EXCITANS SPECIAUX.

MÉDICAMENS QUI SEMBLENT AGER PLUS PARTICUÉTEMENT SUR LE STATÈME NERVEUX, ET TENDENT À MODIFIER SON ACTION.

Narcotiques, Sédatifs, Calmans.

Rien n'est plus variable, plus incertain et souvent plus

(1) Îl paraît, d'après quelques expériences publiées à Beylin, que le seigle ergoté chauffé à + 60° R., n'a manifesté aucune propriété vénéneuse, et que la poudre d'ergot lavée avec soin, ou même simplementagité plusieurs fois au grand air, perd également ses propriétés. [Ournal des progrès des seiences et institutions médicales, III vol. 1827.]

obscur que la manière d'agir des médicamens qui doivent faire le sujet de ce chapitre. Cependant l'ensemble des phénomènes qui suivent leur administration, annonce qu'ils dirigent primitivement et principalement leur influence sur le système nerveux. Les effets sensibles qui en résultent semblent se rattacher tantôt à une excitation plus ou moins vive, tantôt à une sorte de débilitation, et la même, substance peut tour à tour; suivant les circonstances; présenter l'un ou l'autre de ces caractères. L'opium, par exemple, suivant la disposition du sujet, et la dose à laquelle il est administré, peut donner lieu tantôt à des phénomènes prononcés de stimulation, tantôt à un état d'engourdissement, de stupeur et de somnolence que l'on ne saurait méconnaître. C'est ce dernier état, accompagné souvent de vertiges, de la faiblesse des extrémités et de quelques mouvemens convulsifs, que l'on exprime par le mot de narcotisme. es addance à co

Le nom de narcotique, consacré aux médicamens qui partagent avec l'opium la propriété de produire cessortes d'effets, dérive d'un mot gree que l'on traduit par celui d'assouplésement. Ce nom n'indiquant qu'un phénomène incertain, souvent fort peu marqué dans les animaux, pouvant en outre être provoqué par an assez grand nombre de substances différentes, ne saurait guére convenir pour exprimer une classe d'agens pharmacologiques.

L'absence d'une excitation remarquable et plus ou moins durable est le principal caractère à faide duquell'on parvient à distinguer dans la médecine de l'homme les narcotiques d'avec plusieurs excitans diffusibles; mais dans la médecine vétérinaire cette différence est si peu constante qu'elle ne saurait servir à établir une ligne de démarcation entre cés divers groupes de médicamens. On remarque en effet que les diffusibles de nature alecolique déterminent souvent chez les grands animaux des phénomènes de narcotisme plus prononcés que les préparations opiacées, qui sont cependant regardées par tous les médecins comme les harçotiques par accollence.

Quoique les premiers (les stimulans diffusibles) modifient l'action du systènie netveux d'une manière souvent plus rémarquable que les derniers, nous ne leur supposons pourtant pas une action aussi directe sur ce système, à en juger du moins par les effets locaux-qui suivent l'application des uns et des autres. On voit effectivement que les diffusibles excitent les parties sur lesquelles ils sont déposés, qu'ils réveillent et exaspèrent les dobleurs dont ces parties pourraient être le siège, au lieu que les agens narcotiques dindiment leur sensibilité, et tendent ainsi à calmère ces mêmes dequeurs.

Cest sur l'observation de faits semblables qu'en a donné aussi à ces sortes d'agens le nom de zédatifs (de sedure, ealpuer), expression déduite; comme on le voit; d'un effet secondaire; bien moins propre encore; par conséquent; pour désigner une classe particulière de médicamens; que celle de narcoisques; a plan aus messares, profession en messar que celle de narcoisques; a plan aus messares, profession en messares.

En effet, la douleur, de même que la plupart des autres phénomènés qui appartiennent à l'étax maladif peut être dimituée ou apaisée par un grand nombre de moyens thérapeutiques différens. Ainsi la snignée, les émollions, les tempérans sont souvent les premiers et les plus puissars de tous les calmans.

Nous venons de voir que l'opium que l'on prend comminérant, pout typé de la classe des impordiques m'exerce aucune action loçale irritante; il n'es et pas de mêmas d'un certain nombre de végétant de la famille des solances et des ombelliéres, quí, bien que doués d'un mode d'influence analogue sur le système nerveux, produisent cepondant des phénomènes d'irritanton locale plus marqués, telle est ordinissement le manière d'egir de la méandragore, de la jusquiame, de la pomme épineuse; de la cigué, du tabau, et généralement de tous les végétaux que l'on réunit en toxicologie sous le titre commun de meroetice deres.

Mais ee ne sont pas la les seules distinctions à établir parmi les médicamens qui semblent agir plus particulièrement sur le système perveiux ill en est en effet qui exchent si vivement ce système, qu'ils produisent de véritables contractions té taniques (la noix vomique), tandis que d'autrés paraissent aucantir l'action nerveuse par une sorte de propriété stupéliante directe, et sans donner lieu à aucan symptôme de narcotisme (l'actide hydro-cyanique).

Il resulte de toutes ces considerations, que les effets des agens plarmacologiques dont nons nous occupons ne sauraient être étudies dans leur ensemble; car ils ne constituent point une médication simple, et ne autraient avoir des indications curatives uniformes; de là la necessité den trafter séparément sous ec double rapport.

Tous ces médicamens sont puises dans le règne végétal, si l'on en excepte toutefois l'acide hydrocyanique qui, par son origine, remonte au règne animal.

Presque tous ont une odeur vireinse, et peuvent, à dosé élavée, donner lieu à l'empoisonnement. Ce sont généralement des agens déleières et vénéreux. Mais ils sont du nombres de œux auxquels les organes s'habituem le plus facilement; il faut donc en augmenter graduellement la dose, en varier la forme, en suspendre de temps en temps fadministrition et en changer la prescription.

Les principaux sont: l'opium; la belladone, la jusquiume, la mandragore, la pomme epincuse, la laitue vireuse, la digitale pourprée, la cigue, le tabae, la noix vomique et l'acide lydrocyanique.

LOPIUM ... 475% avec some

L'on désigné sous ce nom un sue épaissi, provenant du pavot sommiféré (papaler sommiférum: L.), plante de la famille des paparéracées, de la polysandrie mémogynie, evigitiaire du Levant, naturaisce depuis un temps immémorial dans diverses contrées de l'Europe, et cultivée sattout avec soin dans l'Asie-Mineure, l'Inde et l'Afrique, pour en retirer l'opium. On extrait cette substance par différens procédés, quí ont toujours une très-grande influence sur ses qualités. Ains, il paraît que dans certains cas ou pratique aux capsules du pavot, un peu avant la maturité, des incisions d'ot s'écoule un liquide blane, laiteux, qui, en se desséchant, prend une confeur brunâtre et forme des larmes à demi concrètes: Recueilli en cet, état et réuni en masse, il constitue l'opium en darmes. C'est, le plus pur et lo plus étainé sous tous les rapports; mais il y a apparence qu'on ne laisse pas ordinairement se concréter ainsi sur la capsule le suc qui en découle, et que l'on recueille, au contraire, tous les mattins , celui qui exsude pendant la nuit. Ce suc, déposé dans des pots, et exposé en suite au soleil, acquiert hientôt la consistance qu'il doit avoir pour être roulé en pains orbiculaires.

Cest par ce procédé, suivant M. Guillemin (1), que l'on obtient la majeure partie de l'opium du commerce; cependant la plupart des autres pharmacologistes assurent que celui que l'on nous expédie le plus abondamment se prépare avec le suc exprimé de la plante; pour cela on pile, dit on, les capsules et la partie supérieure des tiges, et on, les sonmet à l'action de la presse pour en obtenir le suc propre, que l'on fait ensuite évaporer, lentement jusqu'à consistance d'extrait solide. Cest cet extrait qui, divisé en masses plus ou moins volumineuses, constituerait l'opium brut du commerce, appede encore par les anciens méconium.

Les résidus de cette préparation, c'est-à-dire toutes les parties du pavot qui ont déjà subi l'action de la presse, de même que celles qui, dans cette partie de l'opération, avaient d'abord été rejetées, sont reprises de nouveau, et fournissent, après avoir été traitées par l'eau houillante, une troisième espèce d'opium inférieure aux deux précédentes, que l'on désigne quelquefois sous le nom de poust.

L'opium brut du commerce nous arrive sous forme de petits pains orbiculaires, du poids de 4 à 16 onces, enve-

⁽¹⁾ Dictionnaire des Drogues simples et composées.

loppés dans des pétales et dans des feuilles de pavot, de tabac ou de rumex. Comme tous les médicamens d'un prix élevé, il est très-frequemment sophistiqué. On y incorpore, soit dans le Levant, soit à son arrivée en France, divers corps étrangers qui en augmentent le poids et en altèrent les qualités; tels que des extraits de laitue vireuse et de réglisse, des fibres végétales, de la terre glaise, du sable, des petits graviers, et, dit-on, jusqu'à de la bouse de vache.

Lorsque l'opium est de bonne qualité et qu'il n'a subi aucune adultération, les masses qu'il forme sont sèches, susceptibles de se briser par le choc du marteau ou ju pilon; leur cassure est brillante et comme résineuse, leur couleur d'un beau brun, leur odeur vireuse et désagréable, leur saveur amère ; nauséabonde et persistante. Malaxé entre les doigts, il se ramollit, et prend ainsi la consistance d'une pâte ferme. Sa pesanteur spécifique est un peu supérieure à celle de l'eau (1,33); il se dissout en grande partie dans ce liquide ainsi que dans l'alcool, et s'enflamme lorsqu'on l'approche d'un corps en ignition.

L'opium qui se consomme en France nous vient princi-

palement du Levant par la voie de Marseille. Le plus pur recoit communement dans le commerce l'épithète de thébaïque, parce qu'on estimair beaucoup autrefois celui que l'on récoltait aux environs de l'ancienne ville de Thèbes.

Les analyses chimiques qui ont été faites de l'opium à diverses époques, et notamment celles que l'on doit à MM. Seguin, Sertuerner, Robiquet et Robinet, ne permettent plus de regarder cette substance comme formée simplement d'un extrait gommeux soluble dans l'eau, et d'un extrait résineux insoluble, ainsi qu'on le supposait autrefois.

Ces analyses, en effet, y ont démontré (indépendamment d'un peu de mucilage, de fécule et de résine) l'existence, 1º d'une huile fixe; 2º d'un principe odorant nauséeux; 3º d'une substance analogue au caoutchone; 4º d'une matière végéto-animale ; 5º d'un acide particulier, appelé méconique ; 6º d'un principe cristallisable neutre, désigne sous le nom de narcotine; et 7º enfin d'un autre principe également cristallisable, mais possédant des propriétés alcalines, et que l'on a nommé morphine.

La Monnum existe dans l'opium en combinaison avec l'acide méconique, et par conséquent à l'état de méconate. Lorsqu'elle a été dégagée de toutes les substances avec lesquelles elle était primitivement associée, et qu'elle est parfaitement pure, elle se présente sous forme de petites miguilles blanches, prismatiques, très-légères, inaltérables à l'air, inodores et légèrement amères.

Expose à l'action d'une chaleur modérée, elle fond sans se décomposer. L'eau bouillante n'en dissout guère que la centième partie de son poids, et l'eau froide à peine quelques traces. L'alcool, au contraire, en opère aisément la dissolution, surfout à chaud.

"La morphine s'unit facilement aux acides, et forme avec eux des sels neutres, solubles, cristallisables, et généralement très-acifs. C'est cette base salifable qui communique à l'opium ses propriétés médicinales les plus remarquablès.

Quant à la narcotine, connue éncore sous le nom de sel de Derosne, elle est insipide, inodore, ni acide, ni alcaline, presque insoluble dans l'eau, se dissolvant beaucoup mieux dans l'alcool et surtout dans l'éther. L'influence qu'elle exerce sur l'économie animale est encore un sujet de doute. En effet, il en est qui, avec M. Orfila, la considèrent comme essentiellement stupéfiante et délétère; d'autres qui, adoptant l'opinion de M. Magendie, la regardent comme un excitant très-énergique; et d'autres enfin, s'en référant aux conclusions déduites de quelques essais tentés sur l'homme par M. Bally, ne lui supposent que des propriétés peu actives, et affirment que lon peut la donner sans résultat à très-haute dose.

Tout porte à croife cependant que la narcotine; associée dans l'opium aux autres principes de ce corps médicamenteux, concourt aux effets si remarquables et quelquefois si variés qui suivent son administration.

Quoi qu'il en soit, l'opium est incontestablement l'un des

agens les plus précieux de la matière médicale, comme il est aussi l'un des plus célèbres et des plus anciennement connus.

Appliqué sur une surface sensible, il en émousse l'impressionabilité par suite d'une action sédative, qu'il semble exercer primitivement et essentiellement sur les nerfs de la partie. Ce phénomène est surtout remarquable lorsque cette partie est en proie à une vive douleur.

Lorsqu'il est administré à l'intérieur, il nous est difficile de juger des effets primitis qu'il exerce sur l'appareil gastrointestinal. Cependant il nous a semble que son usage; continué pendant plusieurs jours, rend l'appeut moins vif, les digestions plus lentes, et les évacuations sterocrales plus rares et plus consistantes.

Dans plusieurs animaux empoisonnés avec de l'opium, on a retrouvé les alimens qu'ils avaient pris peu de temps auparavant accumulés dans l'estomae, sans que ces alimens eussent éprouvé aucune altération. Mais la suspension de la digestion estelle, dans ces sortes de cas, le résultat des désorters généraux qui précèdent la mort, ou bien celui d'une influence directe de la substance vénéneuse suz les parois de l'estomae? Il est-vraisemblahle que ces deux cauxes s'ajoutent l'une à l'autre, et concourent toutes les deux à l'effet dont il s'agit.

Si l'influence primitive de l'opium sur le tube-digestif est difficile à apprécier, elle l'est peut-être encoré davantage sur les autres appareits organiques; lorsque la doue n'expedde pas un ou deux gros, chez les grands herbivores, Mais si ceue dose est portée jusqu'à une once et demié environs, calors il se produit généralement une sérier de phénomènes fort remarquables, dans le cheval du moins, où ils ont été plus partieulièrement étudiés. En effet, quelques instans après l'administration de l'agent pharmacologique, l'animal paraît inquies et étonné; il s'agite, frappe des piedes et éprouve quelquefois me sorte de vertège qui rend sa rétienarche chancelante; l'oni devient brillant, los

pupilles se dilâtent; le pouls acquiert de la force et de la fréquence; la température de la pesu augmente, et avec elle l'exhalation dont cet organe est le siége. A ces signes d'excitation succèdent presque toujours, après un laps de temps variable; mais qui dépasse rarement trois ou quatre heures, un état de faiblesse avec duiniution dans les battemens artériels, et dans certains cas un état de somnolence plus ou moins marqué, qui se dissipe peu à peu, lorsque toutefois la mort n'en est pas le terme.

Rien d'ailleurs de plus variable que l'effet de l'opium sous ce dernier rapport : des chevaux ont été empoisonnés avec une once et demie de cette substance, tandis que d'attres ont pu en supporter impunément une quantité double.

Les symptômes qui se développent sous son influence, ne sont pas non plus toujours les mêmes. Cest ainsi que dans certains cas le pouls reste calme au milieu des désordres généraux que l'on observe; et que dans d'autres il survient un peu de méséorisme, des tremblemens, des convulsions, une tett de fáblesse des surtemités, une agitation spasmodique continuelle dans les lèvres et la queue, etc.

· Injecté dans les veines, en dissolution dans une petite quantité d'eau, l'opium donne lieu à des phénomènes analogues à ceux qui viennent d'être exposés, et cela, comme on pouvait bien le prévoir, à une dose beaucoup plus faible. Il résulte des expériences faites à ce sujet par M. Prevost, médecin vétérinaire à Genève, que un ou deux gros d'extrait aqueux d'opium, introduits dans le sang par voie d'injection, penvent donner lieu à tous les signes de la médication excitante la plus active. Les chevaux sur lesquels ces expériences furent entreprises bennissaient fréquemment, grattaient et frappaient le sol avec les pieds de devant; ils avaient l'œil vif et le pouls fréquent; leur corps se couvrait d'une sueur abondante, qui était tantôt suivie, tantôt précédée et accompagnée d'abattement. Un gros d'extrait d'opium a suffi; dans l'un de ces animaux, pour provoquer ces phénomènes; il en a fallu deux gros dans l'autre pour obtenir le même résultat, et successivement trois et cinq pour déterminer sa mort (1).

, Les essais-entrepris dans le temps par Gilbert, dans le but de verifier l'action de certains corps médicamenteux sur les ruminans, ant fait voir qu'une once d'opium, pouvait donner lieu chez la vache à un peu d'inquiétude et de météorisme, et que 4 gros pouvaient faire naître chez la brebis un empoisonnement mortel (2).

Sur le chien, l'opium à haute dose agit en produisant d'abord de l'agitation, de la fréquence dans le pouls, une augmentation de température, et ensuite des vertiges, l'assaupissement, la faiblesse et même la paralysie des extrémités, principalement des postéfieures; quelquefois un ralentissement marqué dans les battemens artériels, et hientôt après la mort des animaux. Trois gros d'opium brut dissous dans l'eau, suffisent à peu près constamment pour faire naître cette succession de phénomènes, soit qu'on les adminairs par la bouche (il faut.supposter dans ce cas que les animaux ne rendent pas immédiatement la substance par le vomissement), soit qu'on les injecte dans le tissu laquineux. Il parait qu'il n'en faut que quelque grains dans les veines pour déterminer les mêmes effets.

On voit, d'après les expériences dont nous venons de présenter les principaux résultats, que l'opium, introduit à haute dose dans l'économie, exalte ou perverit d'abord la sensibilité, et jette ensuite les animaux dans un état, de, faiblesse ou de somnolence plus ou moins apparent; qu'il augmente la température ainsi que l'action perspiratoire de la peau, et qu'il diminue au contraire les sécrétions dont les membranes muqueuses sont le siège.

C'est de ces différents effets que découlent toutes les indications thérapeutiques, de même que les contre-indications de l'opium.

L'influence sédative qu'il exerce sur les tissus soumis à son

- (1) Recueil de médecine vétérinaire. Janvier 1825.
- (2) Annales de l'agriculture française, t. III.

contact, en recommande l'usage dans les irritations aigués des systèmes cutanés et cellulaires, et dans quelques-unes de celles qui ont leur siége sur les membranes muqueuses apparentes; il est surtout recommandable dans les irritations intenses du tissu fibreux, dont la douleur forme un des élémens les plus remarquables.

Mais les préparations opiacées, administrées à l'intérieur, ont-elles sur l'ensemble de l'organisme une influence calmante semblable à celle qu'elles développent localement à l'extérieur? Si l'on n'avait égard qu'aux effets généraux primitifs qui suivent leur introduction à haute dose dans l'estomac, on serait tenté, non-seulement de leur dénier toute vertu sous ce rapport; mais encore de leur en attribuer de diamétralement opposées. Cependant, si l'on fait attention que ces effets sont ordinairement suivis de somnolence et qu'on ne les obtient d'ailleurs qu'à des doses supérieures à celles que l'on emplore communément dans des vues curatives, on sera disposé à croire que ces préparations peuvent avoir dans les animaux une influence sédative, analogue à celle qu'elles exercent dans l'homme. Chez ce dernier d'ailleurs, leur action n'est pas toujours'sans mélange d'excitation ou de perturbation générale, surtout lorsque leur dose excède celle qui est réellement indiquée:

Ainsi, nous fondaut sur l'expérience, le raisonnement et l'analogie, nous ne craindrons pas de recommander l'usage de l'opium à l'intérieur contre les maladies accompagnées de beaucoup de douleurs ou de sécrétions trop abondantes, comme dans ecrtains cas de dysenterie, "de diarrhée et de bromehite. Cette substance est également indiquée pour diminue, les souffrances qui suivent certaines opérations chi-targielles, ainsi que pour talmer les toux quinteuses dont la coincidence avec plusieurs affections de poitrine chroniques est toujours un symptôme fâcheux, en ce qu'elle aggrave l'état des organes malades par les secousses qu'elle leir imprime. Quoiqué souvent inefficace, l'opium n'en est pas moins d'un emploi à peu près général dans le traitement des rhu-

u Gar

matismes aigus, du tétanos, de la chorée et de plusieurs

On a longuement discours pour expliquer l'action narcotique de l'opium. On s'est demandé surtout s'il était débilitant ou excitant, et si, dans cette dermère supposition, la congestion qu'il produit vers le cerveau, ne serait pas la véritable cause des phénomènes de somnolence et de sédation dont elle s'accompagne.

Bien que peu disposé à adopter cette hypothèse, il nous paraît cepéndant important de noter iel que le fiait sur le quel elle est fondée, c'est-à-dire la congestion cérébrale, suit assez constamment l'administration des préparations opiacées, pour que l'on doive en proscrire l'usage dans tous les cas d'hipérémie essentielle ou symptomatique du cerveau et de ses enveloppes, comme dans le vertige essentiel et dans le vertige abdominal. Ces préparations sont pareillement contre-indiquées dans les indigestions, dans les épanchemens et les inflitrations s'ercuses, dans les météorisations et dans les affections aigués, accompagnées d'une réaction fébrile très intense, c'est-à-dire d'un pouls grand, fort et fréquents et cela à cause de la perturbition qu'elles tendent à imprimer à la circulation.

"Lorsque des irritations moins aigués permettent ou réclament l'usage de l'opium, il faut toujours l'employer à doses modérées (de 2 à 4 gros environ pour les grands herbivores). Ce n'est que dans quelques névroses, et pendant le cours de certaines maladies tout-à-fait chroniques, dont l'influence sur la circulation est peu marquée, qu'il peut être convenable de forcer ces doses. Dans le cas contraire, puisque le moyen thérapeutique dont il est question a principalement pour but de diminuer la réaction vitale et-de calmer la douleur, il ne pourrait avoir en général que de fâcheux résultats, s'il était employé do manière à imprimer à l'économié une violente secousse. Beaucoup de praticiens qui s'efforcent d'obtenir avec l'opium des effets primuitis bien marqués, renoncéraient peut-être à cette maniere d'agir, s'ils faisaient attention que ces effets, chez les grands animaux surtout, ne marchent presque jamais à leur début sans une surexcitation plus ou moins vive.

On fait subir à l'opium, dans les pharmacies, un grand nombre de préparations différentes, dans le but d'en rendre l'administration plus facile et, plus efficace. On en prépare des extraits, des teintures, des solutions dans l'eau, le vin, l'acide acétique affaibli. On le fait entres, soit comme agent principal, soit comme auxiliaire, dans une foule de prescriptions magistrales, tels qu'opiats, électuaires, bols, hreuvages, lavemens, lotions, injections, etc. On l'associe trèssouvent aux mucilagineux, et quelquefois aussi aux toniques et aux astringens. Enfin on en extrait aujourd hui pour l'administrer seul, le principe dans lequel paraît surtout résider sa puissance physiologique et thérapeutique, je veux parler le la morphine.

La morphine à l'état de pureté, étantinsoluble dans l'eau, agit avec un peu moins d'énergie que lorsqu'elle est à l'état d'acétate, d'hydrochlorate ou de sulfate; cependant, comme elle trouve presque toujours dans l'estomac assez d'acide libre pour se convertir en sel soluble, elle ne laisse pas que de développer aussi une grande activité.

On a reconnu dans la médecine de l'homme, que la force active des sels solubles de morphine est à celle de l'extrait aqueux d'opium, à peu près dans les rapports de quatre à un.

Ces sels n'ont pas encore été employés, que je sache, par les véterinaires, dans des vues curatives; mais ils ont été fréquemment administrés aux animaux dans des vues expérimentales.

L'acétate de morphine porté dans le sang par voie d'injection, détérmine chez le cheval, à la dose de 30 à 36 grains, des phénomènes analogues à ceux produits par l'extrait aiqueux d'opium administré de la même manière; mais les désordres que ce sel imprime à l'apparell circulatoire et au système nerveux, sont encore plus prononcés. Dans les expériences faites à ce sujet par M. Dupty, répétées et variées avèc soin par notre coffirère M. Renault, qui a bien voulunous en communiquer les résultats, on a observé les principaux signes d'une violente congestion cérébrale avec dilatation des pupilles, affaiblissement ou suspension du sens de la vue (1). Ces désordres toutefois n'ont pas déterminé la mort, et on a même pu; dans une circonstauce, injecter risqu'à un gros de morphine dans ha jugulaire d'une jument, sans que l'on at obtenu-ce résultat. Les, animaux ont été sacrifiés peu de temps après, et parmi les tésions que l'autopsie a démontrées, la plus constante et la plus remarquable est l'infection sanguine qu'a offerté l'encéphale.

La dose de l'opium doit être subordonnée à une foule de circonstances, dont nous avons déjà fait connaître les principales. Généralement elle varie, pour les grands animaux, entre 1 et 4 gros (4 et 16 gram.). L'on paut reiterer au besoin une ou deux fois cette dose dans les vingt-quatreheures. Il est des cas aussi ou l'on pourrait en donner une once à la fois-sans inconvénient. Dans les carnivores, la dose doit être proportionnellement beaucoup plus faible: pour le chien de taille moyenne, par exemple, elle ne devra guère excéder au début celle que l'en present pour l'homme, c'est-à-dire un ou deux grains.

Il existe peu de médicamens auxquels les organes s'habituent aussi facilement qu'à celui dont il s'agit; ce qui fait que l'on est obligé d'en augmenter graduellement les quantités, d'en varier les prescriptions, et d'en suspendre par intervalle l'administration, quand on se propose de soumettre pendant long-temps les malades à son usage.

Lorsque l'on veut employer l'opium brut, on le fait dissoudre dans l'eau chaude; mais il est souvent préferable diavoir recours à l'une des préparations dont ce corps médiamenteux forme la base, et que nous faisons connaître dans notre Formelaire.

D'après l'ensemble des faits qui viennent d'être exposés,

⁽¹⁾ Un des chevaux soumis à ces expériences à uriné jusqu'à cinquante-huit fois dans l'espace de quelques heures.

on ne saurait douter que l'opium ne soit réellement l'un des agens les plus précieux de la thérapeutique; mais il a he grand défaut d'être d'un prix très-élevé: aussi s'occupe-t-on depuis long-temps à lui trouver un succédané indigene. Dans ce but, on a dû naturellement chercher à s'assurer s'il ne serait pàs possible de retirer du pavot cultivé en Europe un extrait analogue à celui qu'il fournit en Orient. D'après les essais tentés à cet égord, il paraût que le suc exprimé des capsules et de la partie supérieure des tiges, évaporé jusqu'a consistance convenable, jouit de toutes les propriétés de l'opium exotique; cependant il a moins d'énergie, et doit être donné au moins à dose double pour provoquer les mêmes effets.

Les extraits préparés par décoction sont encore beaucoup plus faibles, et ne-méritent pas, si l'on's en rapporte à l'opinion de quelques observateurs, de figurer à côté de l'opium. Cependant M. Lebas croit que l'action de ces derniers est à celle de ces extraits, à peu près nomme 5 sont à 2. En sorte qu'il ne faudrait, d'après cet auteur, pour produire des effets égaux dans des cas semblables, que deux fois et demie autant d'extrait de pavet que l'indication exige d'opium exotique. Is n'ai employé qu'une seule fois comparativement ese deux médicamens, et je dojs dire que cet essai n'a pas confirmé le résultat ci-dessus énoncé; je n'en suis pas moins disposé a en gager, avec Mi. Lebas, les vétérinaires à multipfice les expériences à cet égard : car, si la substitution dont il s'agit pouvait avoir lieu sans inconvénient, il en résulterait évidemment une grande économie.

Quant à l'opium obtenu par simple incision du pavot indigène, comme il revient an moins aussi cher que celui du Levant, il ne saurait offrir aucun avantage sous les rapports de l'économie, bien qu'il soit réputé égal en action au dernier.

La pharmacologie tire parti du pavot somnifère cultivé en Europe, principalement sous le rapport de ses fruits capsulaires, connus sous le nom de têtes de pavot.

Les Têres de pavor sont ovoides ou globuleuses, de la

grosseur d'une très-petite orange, terme moyen; jaunitres, inodores, et d'une saveur un peu amère. Elles renferment un grand nombre de petites graines avec lesquelles on obtient une huile qui, sous le nom d'œillette, est employée à de nombreux usages.

Ces capsules proviennent de deux varietés de pavot: l'une, dont-les fleurs sont purpunies, les têtes moins grosses et les graines noirâtres, est appelée pavot noir; l'autre, qui a ses fleurs blanches, ses capsules plus volumineuses, et ses graines d'un jaune très-pâle, reçoit le nom de pavot blanc. C'est cette dernière qui est généralement cultivée pour les besoins de la médecine.

Pour que les têtes de payot soient de bonne qualité, il faut qu'elles aient été récoltées un peu avant la maturité complète, et qu'elles n'aient pas vieilli dans les magasms.

Elles sont douées, quoiquà un plus faible degré, des mêmes propriétés que l'opium; aussi sont-elles très-fréquemment employées en décoction dans l'eau, comme calmantes et anodynes, pour composer des bains, des lavemens, des fomentations, des collyres, et quelquefois aussi des boissons et des breuvages. On emploie communément de trois à six têtes par pinte de liquide.

Les diverses espèces de pavot possèdent toutes des propriétés manlogues à celles du papaver somniferum, mais elles ont moins d'énergie. Le coquelicot (papaver rhezas. L.), par exemple, dont les fleurs s'emploient assez souvent comme adoucissantes, calmantes et béchiques, dans la médecine de l'homme, semble avoir si peu de puissance thérapeutique sur les animaux, qu'il n'est presque jamais usité dans la médecine vétérinaire.

Il paraît cependant qu'à une époque un peu avancée de sa végération (lorsque les fruits commencent à succéder aux leurs), cette plante peut doaner lieu à des empoisomémens mortels chez les animaux herbivores, lorsqu'ils en mangent une quantité un peurconsidérable. Gest ce qui résulte du moins de quelques faits observés par M. Gaullet, véteonsi-

gnés dans le Recuell de médecine vélérinaire; cahier de février 1829.

LA BELLADONE. (Atropa belladona, L.)

Plante vivace, indigène, qui appartient à la famille des solanées, à la pentandrie monogynie, et dont les feuilles et la racine peuvent être utilisées en pharmacologie.

Labelladone croît principalement dans les lieux incultes, sur léghord des chemins et la lisière des bois. Elle est herbacée, haute de 3 pieds environ. Sa racine, d'un jaune brunâtre à l'extérieur, blanchaire en dedans, répand une odeur vireuse fort désagréable. Sa tige est grosse, rougeatre et rameuse; sos feuilles sont alternes, grandes, ovalés, pointues, entières; d'un vert sombre, d'une odeur herbacée, nauséeuse, et d'upe saveur un peu face. Ses fleurs, en cloches, soiltaires, axillaires, d'une couleur pourpre obscure, sont reinplacées par une baie à deux loges, entourée par un calice persistant, et ressemblant, dans son état de maturité, à une petite cerise,

D'après l'analyse faite de la belladone par M. Brandes; cette plante contiendrait une base sahfiable végétale, particulière, que ce chimiste a nommée atropine, et qui paraîtêtre en combinaison avec l'acide malique.

L'atropine, séparée des autres substances auxquelles elle est naturellement associée, se présente sous forme de petits cristeux transparens, d'un blanc éblouissant. Elle est insoluble dans l'ateou è dans l'éther, soluble dans l'ateou houilant, dont elle se sépare par le refroidissement. Unie aux acides, elle forme des sels solubles. C'est dans cette substance alcaline que semblent être concentrées les propriétés les plus autres de la belladone.

Cette plante agit sur l'économie animale à la manière des substânces narcotico-acres; mais elle n'est point aussi vénéneuse pour les animaux herbivores que pour l'homme. On est parveu, à faire manger plus de 3 kilog, de ses feuilles à un cheval, sans qu'il en soit résulté aucun accident. Les baies paraissent avoir une plus grande activité. L'extrait aqueux, à la dose de 3 à 4 gros, détermine chez le chien un empoisonnement mortel, accompagné de cris plaintis et d'une faillesse remarquable des extrémités postérieures; un demi-gros de cet extrait, injecté dans la jugulaire, ne suffit pas toujours pour amener le même résultat. Employée sous cette forme, la belladone a des effets qui varient suivant la manière dont ces extraits ont-été préparés.

On a lieu de croire que la belladone, après avoir irrité légérement l'estomac, agit ensuite sur le cerveau, dont elle pervertit l'action. M. Flourens pense qu'elle exerce exclusivement son influence sur les tubercules quadrijumeaux.

Quoique douée de propriétés vénéneuses lorsqu'elle est administrée à haute dose, cette plante peut néanmoins devenir utile comme agent thérapeutique, si son emploi est convenablement dirigé.

L'action qu'elle exerce sur le système nerveux en a fait recommander l'usage dans les affections où ce système paraîtètre essentiéllement intéressé, et que l'on désigne sous le nom de névroses. Mais ainsi que beaucoup d'autres moyens, elle est le plus souvent impuissante contre ces affections. Vantée contre la rage, elle n'a pu soutenir l'épreuve de l'expérience.

La belladone semble exercer une influence salutaire sur les organes respiratoires, lorsqu'ils sont dans certaines conditions pathologiques; c'est ainsi que dans l'espèce humaine on a généralement reconnu son utilité contre la coqueluche, et contre certaines irritations chroniques du poumon et la muqueuse des bronches; peut-être ne serait-elle pas sans avantage chiez les solipèdes, contre les toux quinteuses qui semblent déceler des lésions analogues.

A l'extérieur, la belladone exerce une action sédative qui se fait particulièrement remarquer sur certaines parties douées d'une vive sensibilité. Appliquée sur les yeux ; elle diminue cohsidérablement l'impressionnabilité de ces organes; et provoque ainsi une dilatation extraordinaire de la

pupille, propriété que l'on a plusieurs fois inise à profit pour pratiquer l'opération de la cataracte. Il est vraisemblable que ce moyen ne serait pas toujours sans utilité contre d'autres maladies de l'organe de la vué.

Quelques observateurs disent avoir reconnu que les préparations de la belladone, introduites dans l'intestin, les bronches, ou la cavité péritonéale, occasionnent, dans certains cas, plus promptement la dilatation de la pupille, qu'une application directe. Administrées de cette manière, ées préparations ont même, dit-on, occasionné quelquefois la cécité momentanément.

Mises en contactavec les sphincters spasmodiquement reserrés, elles en facilitent la dilatation, et favorisent ainsi la sortie des corps étrangers auxquels ils doivent livrer passage. M. Chaussier s'est servi plusieurs fois, sous ce rapport, d'une pommade faite avec l'extrait de velladone, pour faciliter la dilatation du col de la matrice dans quelques accouchemens laborieux. C'est un moyen que nous pourrions essayer pour les femelles de nos grands animaux domestiques, dans des cas analogues.

L'influence sédative de la belladone ne s'exerce pas seulement sur les parties qui viennent d'être nommées; toutes celles qui sont placées de manière à en recevoir l'application directe, péuvent également en éprouver des effets salutaires torsqu'elles sont le siége de douleurs très-aigués. Dans ce cas, on prépare avec cette plante des cataplasmes des fomentations des injections ou des pommades. Les fumigations de belladone, dirigées dans les voies respiratoires contre certaines affections de poitrine chroniques, accompagnées de toux quinteuse et convulsive, pourraient peut-être concourir à calmer ce symptôme et hâter la guérison.

Lorsqu'on veut administrer la belladone à l'intérieur, il faut la faire bouillit dans l'eau, ou bien la faire sécher et la réduire en poudre. Dans le premier état, la dose pourrait, sans doute, pour les grands herbivores, en être portée jusqu'à 4 ones (128 grans.) sans inconvénient, et jusqu'à 6 on

8 gros (24 à 32 gram.) dans le second. On en prépare aussi, pour l'usage interne, des extraits; mais ces sortes de préparations, telles qu'on les trouve dans le commerce, doivent inspirer peu de confiance. Cependant, si elles avaient été obtenues avec le suc exprimé de la plante, évaporé à une douce chaleur, elles auraient réellement beaucoup d'activité, et elles en auraient encore davantage si elles étaient le résultat du traitement de la plante par l'alcool.

LA MANDRAGORE. (Atropa mandragora. L.)

Cette plante, qui appartient au même genre, et par conséquent à la même famille que la précédente, croît spontanément dans la partie méridionale de l'Europe qui avoisine le bassin de la Méditerranée.

Sa racine est pivotante, longue, épaisse, charnue, ordinairement divisée en deux branches. Ses feuilles radicales, étalent à la surface du sol, et ses fleurs, blanches ou légérement purpurines, naissent au milieu des feuilles sur de courts pédoncules; les fruits qui leur succèdent sont des baies charnues, globuleuses ou ovoides, connues vulgairement sons le nom de pommes de mandragore.

Toutes les parties de cette plante ont une odeur vireuse, saveur nauséabonde et légèrement styptique. Elle était fort célèbre chez les anciens, et l'ignorance, la crédulité ou le charlatanisme, lui attribuent encore de nos jours une foule de propriétés merveilleuses. Le nom qu'elle porte dérive de deux mots grees, que l'ou peut traduire par cette expréssion: nuisible aux animaux. En effet, la mandragore agit sur ceux qui en mangent à la manière des poisons narcotico-acres.

Son mode d'action étant d'ailleurs à peu près le même que celui de la belladone, elle peut être employée comme succédanée de celle-ci. Gependant, comme elle est peut-être un peu plus âcre, on lui préfère généralement la belladone, qui a en outre l'avantage de se trouver presque partout. C'est

même cette cause qui fait qu'on la substitue à la mandragore dans plusieurs préparations pharmaceutiques, dont cette dernière est censée faire partie.

LA JUSQUIAME NOIRE. (Hyosciamus niger. L.)

La jusquiame, voisine, dans l'ordre naturel; de la mándragore, est une plante herbacée, bisannuelle, indigène, qui vient spontanément dans les lieux incultes, autour des habitations, parmi les décombres; sur les berges des fossés et le bord des chemins; elle a une racine fibreuse, pivotante et napiforme; une tige grosse, rameuse, haute de r à apieds, couverte de poils longs et visqueux; des feuilles alternes, grandes, ovales, essiles, profondément sinueuses sur les bords; et enfin des fleurs presque noires dans leur centre, et d'un jaune sale, veiné de pourpre, dans la plus grande partie de leor surface.

Nous ne possidons pas encore d'analyse chimique complète et bien exacte de la jusquiame. M. Brandes en a retiré, il est vrai, de la résine et une substance alcaline particulière, qu'il a nommée hyosciamia; mais cette substance n'a pas encore été complétement étudiée sous le rapport de ses propriétés chimiques, ni surtout sous celui de son action sur les animaux; en sorte que l'on ignore si c'est elle qui constitue la partie essentiellement active de la plante.

L'odeur vireuse, forte et désagréable de cette plante, sa saveur nauséeuse, et jusqu'à son aspect désagréable, décèlent les propriétés déléctres dont elle est douée. Rangée par M. Orfila parmi les poisons narcotiques, ellé semble agir en effet d'une manière spéciale sur le système nerveux, en produisant une sorte d'aliénation momentanée, à laquelle succide la stupéfaction.

Les propriétés actives de la jusquiame sont subordonnées à un assex grand hombre de circonstances éventuelles; ce qui explique sans doute la différence des résultats ubitenus par divers expérimentateurs. En effer, d'après les uns, le suc de cette plante en pleine végéntaion, ses feuilles, ainsi que son extrait aqueux convenablement préparé, posséderaient des propriétés vénéneuses très-énergiques; tandis que, d'après d'autres (1), cet extrait, même obtenu par expression et évaporation au bain-marie, serait fort peu actif; il n'y au-rait guère, suivant eux, que l'extrait alcoolique qui sôit doué d'une grande activité. En général, toutes les préparations, de jusquiame, autres que cette dernère, on pu être administrées à l'homme à la dose de 260 grains, sans occasionner d'effets alarmans, tandis que celle-ci n'a pu être portée impunément au-delà de 30 grains.

Il existe également, dans les auteurs qui ont parlé des effets de la jusquiame sur les animaux, beaucoup d'observations contradictoires. Ce qui nous paraît le plus vraisemblable, au milieu des faits 'dissidens qu'ils ont annoncés, c'est que la jusquiame agit sur le chien comme sur l'homme, et qu'elle est proportionnellement moins vénéneuse pour les herbivores. Donnée à des chevaux à la dose de 3 ou 4 onces, après avoir été traitée par décoction, elle a produit # une grande dilatation des pupilles, une agitation spasmodique des lèvres, et un peu de fréquence dans le pouls, mais sans donner lieu à aucun signe réel d'empoisonnement. Il paraît, d'après des renseignemens qui nous ont été fournis sur les lieux, que certains marchands de ehevaux en Allemagne parviennent à engraisser les animaux malingres qu'ils cherchent à refaire, en mélangeant à l'avoine qu'ils leur destinent, la graine de cette plante. L'on conçoit en effet qu'en émoussant la sensibilité, elle peut fort bien favoriser l'engraissement; mais l'on coneoit aussi que ce moyen doit diminuer l'énergie vitale, et avec elle la force et la vigueur des animaux.

Sous le rapport thérapeutique, la jusquiame, comme la plupart des autres plantes vénéneuses, a été préconisée contre un grand nombre de maladies.

Agissant sur l'économie animale dans le même sens que

la belladone, elle peut satisfaire à peu près aux mêmes indications; toutefois aucun fait ne démontre qu'elle doive être préférée à cette dernière, et encore moins à l'opiam, ainsi qu'on l'avait avancé.

LA STRAMOINE COMMUNE. (Datura stramonium. L.)

Connué vulgairement sous le nom de pomme épineuse, la stramoine est une plante solanée, annuellé, indigêne, que l'on trouve dans les lieux cultivés, près des habitations, et dont l'action sur l'organisme vivant est des plus énergiques.

Cette plante peut s'élever à la hauteur de 3 ou 4 pieds; sa tige très-rameuse est garnie de feuilles alternes ou géninées, pétiolées, ovales et aigués. Ses fleurs sont blanches, infundibuliformes, terminées par un limbe évasé, plissé longitudinalement. Toute la plante a une saveur acre et amère, une odeur vireuse et nauséabonde, qui se développe surtoat lorsqu'on la froisse entre les doigts, et qui peut donner lieu à des étourdissemens.

Nots ue sommes guère plus avancés sous le rapport de sa composition chimique que pour la jusquiame. Le chimiste qui a analysé cette dernière, a aussi étendu ses recherches sur la stramoine, et il y a découvert (notamment dans les graines) un principie particulier, blanc, cristallin, doué de propriètés alcalines, qu'il a nommé daturine, mais dont on ne connaît pas encore convenablement les effets sur l'économie animale.

L'action de la pomme épineuse est analogue à celle des autres plantes solanées dont il a déjà été question, si ce n'est cependant qu'elle éxcite en peu plus vivement le cerveau et détermine des désordres généraux plus graves. Ainsi que ces plantes, elle paraît avoir beaucoup moins dinfluence sur les animaux herbivores que sur l'homme : on a pu faire prendre 5 onces de suc exprimé de stramoine au cheval sans qu'il en soit résulté d'autres phénômènes qu'un peu d'assoupissement et des bâllemens.

A titre de remède, la pomme épineuse peut être rangée à côté de la belladone. Elle a été vantée contre les mêmes ma ladies, et employée trop souvent avec le même insuceès.

LA MORELLE NOIRE. (Solanum nigrum, L.)

Le genre morelle, dont les caractères botaniques on été pris pour type d'une famille naturelle, renferme plusieurs espèces dignes du plus haut intérêt, parmi lesquelles la pomme de terre tient sans contredit le premier rang,

Celle dont nous devons nous occuper ici est une plante annuelle, indigéne, très-commune dans les champs cultivés et dans les jardins. Sa tige herbaéée, rameuse, haute d'un pied environ, porte des feuilles alternes, presque triangulaires, et des petites fleurs blanches disposées en ombelles simples, auxquelles succèdent des baies pisiformes, noires, à l'époque de leur maturité.

Ces baies, analysées par M. Desfosses, lui ont fourm une substance alcaline nouvelle, blanche, pulvérulente, amère, que ce chimiste a nommée solanine. Cette substance qui, dans les fruits de la morelle, existe en combinaison avec un excès d'acide malique, ne se rencontre pas dans les feuilles.

On a, pendant long-temps attribué à cette plante des propriétés vénéneuses énergiques; mais il paraît qu'elles ont été beaucoup exagérées. Les baies ont été administrées par M. le docteur Dunal à des chiens et à des cabiais, au nombre de 150, et il en a mangé lui-même une grande quantité ans qu'il en soit résulté le moindre accident. Quant aux feuilles, elles sont pareillement fort innocentes; car on assure qu'on les mange, dans quelques provinces de France, en guise d'épinards, dont elle sont la saveur quand elles sont cuites.

Des faits de cette nature semblent démontrer d'une manière absolue l'innocuité de la morelle noire; cependant d'autres faits publiés il y a quelques années (1) par un mé-

⁽¹⁾ Journal de chimie médicale, Novembre 1827.

decin de Condé (M. Bourgogne) tendent à prouver qu'elle est fort dangereuse pour les bêtes à laine. Ces résultats contradictoires font sentir la nécessité de répéter et de varier les expériences à cet égard.

Les vertus narcotiques dont cette plante a été gratifiée, la font employer quelquefois à l'extérieur comme calmante; c'est à ce titre qu'elle fait partie de l'onguent populéum et de quelques autres préparations pharmaceutiques reputées sédatives. Nous ne connaissons aucune application particulière de son usage à l'intérieur.

La Monette nover-antes (Solamum dulcamara. L.), qui est un petit sous-arbrisseu sarmenteux que l'on trouve dans les bois, le long des haies, parmi les décombres, et que l'on reconnaît à ses tiges figneuses inférieurement, herhacées au ses fieurs violettes disposées en grappes; auxquelles succèdent des baies rougeatres, du volume d'une petite groseille, possède peut-être moins d'activité encore que la précédente. Ses jennes rameaux, traités par décoction, fournissent une boisson légèrement excitante, que les médecins administreat assez fréquemment à leurs malades, comme sudorifique dans les affections rhumatismales, les dartres et autres maladies de la peau; mais dont l'action nous paraît trop faible pour que nous puissions nous en promettre des résultats bien avantageux dans les animaux.

LA LAITUE VIREUSE (Lactuca virosa, L.)

Cette espèce de laitue, de la famille des synanthérées, de la syngénésie polygamie égale, se rencontre communément sur le bord des chemins, dans les haies et au pied des murailles. Elle a une tige dressée, cylindrique, glabre, rameuse dans sa partie supérieure, et haute de 3 pieds environ; ses feuilles semi-amplexicaules sont obtuses, entières, denticulées, beaucoup plus grandes vers le pied de la plante qu'à son sommet; ses fleurs sont petites, jaunes et disposées en

- Sne

panicules. Son odeur est vireuse, sa saveur amère et nauséabonde; elle renfermé un suc laiteux, abondant, très-àcre; et dans lequel paraissent résider ses propriétés. L'analyse cha mique y a fait découvrir un principe amer, de la résine, une matière analogue au caoutchouc.

Cette plante agit sur l'homme à haute dose, à la manière des poisons narcotico-àcres. Elle a sur le chien à peu près la même influence, mais un a lieu de croire qu'elle est heaucoup moins vénéneuse pour les herbivores. Ces animaux d'ailleurs n'y touchent pas dans les circonstances ordinaires.

Administree comme agent therapeutique, elle semble agir plus particulierement sur le système nerveux, et pour-rait peut-être, à ce titre, mériter d'être employée contentes névroses. Ajoutons cependant que les essais tentés à cet-égard ne sont rien moins qu'enouvrageans.

La Latrue curuyer, lorsqu'elle est'arrivée à l'époque de la frectification, paraît jouir de quelques propriétés narcotiques assez priononcées. Le suc laiteux que l'on oblient en pratiquant des incisions à la tige; ou même celui que l'on se procure en pilant et exprimant ensuite cette partie de la plante, fournit par l'évaporation à une douce chaleur un extrait qui, sous le nom de thridace, à été préconise comme un excellent calmant, succèdané de l'opium, préférable même à ce dernier, en ce qu'il ne produit jamais d'excitation. De nouveaux faits sont nécessaires pour justifier un semblable éloge.

LA DIGITALE POURPRÉE. (Digitalis purpurea, L.)

On nomme ainsi une belle plante mdigène de la famille des scrophulariées, de la didynamie angiospermie, qui croît dans les bois montueux de différentes contrées de la France, et dont les feuilles sont utilisées en thérapeutique.

Celles de ces feuilles dont on fait principalement usage, naissent en touffe au collet de la racine; elles sont courtement pétiolées, ovales, aigues, d'un vert clair à leur face supérieure, blanchâtres et veloutées à leur face inférieure. Les feuilles qui naissent sur la tige sont plus petites et presque sessiles. Elles ont toutes une odeur légèrement nauséeuse, et une suveur âcre un peu amère.

Les recherches qui ont été faites dans ces dernières années sur. La composition de la digitale, par différens chimistes, n'ayant pas toutes fourni les mêmes résultats, on ignore encore quel est le véritable principe actif de cette plante. Les uns cn effet, considérant ce principe comme particulier, et de nature alcaline, lui ont donné le nom de digitaline; d'autres lui dénient la propriété de cristalliser et de sattirer les acides; quelques-uns enfin supposent que c'est tout simplement une substance résinoide, analogue par ses caractères chimiques à celle qui existe dans un grand nombre d'extraits végétaux. Il est de fait que le principe actif, ou pour parler plus exactement, le principe le plus actif de la digitale, quelle qu'en soit la nature, est très-soluble dans l'alcool ainst que dans l'éther.

L'action physiologique de la digitale pourprée présente dans l'homme de nombreuses anomalies; administrée aux animaux à haute dose, elle irrite la surface gastro-intestinale, donne lieu d'abord à des mausées, au vomissement (chez les carhivores) et à de fréquentes déjections alvines; ensuite à des convulsions, à des vertiges et à une stupéfaction qui précède la mort de peu d'instans. Donnée en poudré à la dose de deux onces par MM. Ignard et Lebel, à un cheval de 20 ans environ, elle l'a fait périr en moins de 12 heures. L'extrait aqueax de cette plante, injecté dans les verues, à la dose de 10 grains chez des chiens, n'a déterminé aucun accident fâcheux; au lieu que 6 grains dextrait alcoolque ont amené la most; à 2 grains ont eu le même résultat sur un dogue d'une toille énorme (1).

L'influence de la digitale sur les organes de la circulation varie suivant la disposition des individus; fréquemment elle

⁽i) These de M. Grard. Recherches sur les effets de la digitale

accelere les battemens du cœur, et les rend intermittens; dans le cheval qui vient d'être cité , le nombre des battemens artériels, qui ont toujours été en augmentant, était de 30 par minute, peu d'instans avant la mort, mendant de son

Il pacait néanmoins, d'après le témoigoage de plusieurs auteurs recommandables, qu'elle produit souvent un effet contraire. Quelques-uns prétendent même qu'elle diminne parfois de plus de moitié le nombre des pulsations artérielles. Les chiens dont il est question ci-dessus ont offert un exemple frappant de ce phénomème; chez l'un d'eux, le poulse qui donnait de 50 à 95 pulsations par minute avant l'expérience, diminus graduellement de frequence, au point de ne plus douner que 14 batteueurs canq minutes avant la mort. Peut-être, comme l'observe M. Richard, le ralentissement qui survient dans la circulation sous l'influence du médicament dont il est question, ext-lle résultat, non de l'action stupélante et sédative que l'on a supposé qu'il exercit directement sur le cour, mais bien de la congestion cé-rebrale qu'il fait naître.

e Cependant un expérimentateur dont on invoque toujours avec confiance le térmignage (Mi-Orita), admet que l'extrait résineux de digitale agit spécialement sur le ceur, ou sur le sang, attendu que ce fluide se treuvé constaminent coagulé immédiatement après la mort, lorsque d'estrait dont il egit a été appliqué our le tissu cellulaire on ingérie dans l'estomac.

Quoi qu'il en soit, on a tour à tour vante la dighale dans la médecine de l'homme, contre la philipsie pulmonaire, les scrophules, l'hypertrophie, et les antérrismes du vocum et des grox vaisseaux; fasthme, l'epilepsie, les hydropsies, l'anasarque, etc. Mais en interprétant les faits à leur juste valeur, et en consultant l'opinion des praticiens les plus judicieux, elle ne mérite qu'une coufiance très limitée dans ces différens épus pathologiques.

Les partis us de la doctrine de Rasori, considérant la digi-

presque toujours la bâse du traitement qu'ils opposent à un grand nombre de malatties inflammatoires; nous connaissons des véérétaires, exerçant en Italie; qui, dirigés par cetté doctrine, emploient ce médicament à peu près dans les mêmes direconstances. Nous ignorons s'ils comptent de nombreux succès.

La dose de la digitale, à l'état sec et pulvérulent, ne devrait guère excéder, ce nous semble, 3 ou 4 grains, au début, pour les chiens de taille moyenne, ni t ou 2 gros (4 ou 8 gram.) pour les grainds herbivores.

On trouve dans les pharmacies plusieurs préparations officinales, telles que teintures, vinaigre, voximel, etc., dont la digitale forme la base, et dont les doses doutet être calculées par le praticien, d'après les quantités de principes acutis que ces préparations contiennent.

L'ACONIT NAPEL. (Acquitum napellus. L.)

Cette plante a une tige d'essée, cyfindrique, simple, hauté de 3 pieds environ; portant des feuilles siltèrnes, pétolées, partagées en 5 ou 7 lobes digités, et des fleurs d'un bean bleu violet, disposées en épis à son sommet. Sa ratine est pivotante, napiforme et noirâtre. Toutes ses parties ont une doeur nauséense, une-saveur àcre; chaude et amère, à laquelle succède un sentiment de froid et d'engourdissement.

L'unatyse chimique de l'aconit napel est presque aussi incomplète que celle de la digitale. Il paraît cependant que M. Brandes' y a découveit un principe alcalin' particulier, qu'il a nommé acondin, et qu'il contient en butté, à en juger par l'analyse qui a été faite de la racine d'une espèce voisine (de Faconit-tue-doup), une mattère huileuse noire,



une matière verte, de l'albumine, de l'amidon, et quelques sels à base de chanx.

L'action de l'aconit sur l'organisme vivant a beaucoup d'analogie avec celle de la digitale; conninc cette dernière, il excite plus ou moins vivement le conduit alimentaire, et réagit ensuit sur le système nerveux, et plus particulièrement sur le cerveau; mais il ne paraît pas qu'il realentisse les battemens du cœur aqu' contraire, il rend odinairement le pouls plus frequent et plus vite. Il donne lieu aussi, dans quelques cas, à la diaphorèse, et dans d'autres, à la durése.

Les feuilles d'aconit peuvent déterminer, dans certains animaux, des phénomènes d'empoisonnement. Cependant Gilibert assure que les chevaux les mangent impunément; et Thouin prétend que lon doit beaucoup rabattre des qualités déleteres qu'on leur a attribuées. Ces feuilles sont si peu dangereuses, ajoute ce savant, qu'on les mange en Suede pour réveiller l'appetit.

Malgré des autorités aussi respectables, on ne saurait être dans une sécurité absolue relativement à l'usage de l'aconti, loisqu'on lit dans le Jospha pratique de médecins vétérinaire (1), que deux animaux solipèdes (un cheval et un mulet) qui avaient mangé les tiges et les feuilles de cette plante, éprouvèrent des symptômes d'empoisonnement fort alarmans, tels que : état comateux et d'insensibilité, sueurs, pupilles dilatées, pouls peir et embarrasse, muqueuses apparentes plés, salivation, dyspuée, anorexie, marche lourde et vacillante, contractions des muscles de l'abdomen et de l'encolure, simulant celles qui accompagnent le vomissement. Ces symptômes furent combattus, dans l'un des animaix, par les excitans (la thériaque); et dans l'autre, par les émolhens (la décoction de graine de lin); chez ce dernier, ils persisterent plus long-temps que dans le preniner.

Ces faits nous demontrent que l'aconit napel n'est pas aussi innocent qu'on a pu le croire. M. Wiborg le regarde même

⁽¹⁾ Année 1827.

comme un poison violent pour le cheval et pour le port. S'il y a dissidence d'opinion sous le rapport de la qualité dés feuilles et de la tige, presque tous les auteurs sont d'accord pour attribuer à la racine des propriétés vénèneuses tres actives.

L'aconit a été essayé, sur l'homme principalement, comme moyen thérapeutique dans un grand nombre de maladies, mais le peu de succès que l'on en a obtenu, ne doit quere nous effgiger à en faire usage. Nous devons toiléclois ajouter qu'il paraît avoir réellement triomphe de quelques hydropisies anciennes et rebelles.

LA GRANDE CIGUE. (Conium machlatum. E.)

Cette plante, la plus remarquable du genre dont elle fait partie, appartient à la famille des ombelliferes, et à la pentantie tryginie. Elle est bisannuelle, indigène, commune dans les lieux incultes, les endroits ombragés et le voisinage des habitations. Sa tige est herbacée, cylindrique, très rameuse, strice, creuse, haute de 3 à 4 pieds, et parsemée de tuches brunes, surtout vers sa partie inférieure; set femilles sont fort grandes, alternes, sessiles, de couleur vert foncé, et un peu luisantes en dessus, tripinnées à folioles étroites, incisées et aignes; ses fleurs, petites, blanches, sont disposées en larges ombélles à la partie supérieure des rameaux. Toutes és parties ont une saveur acre et nauséeuse, une oque fétide, vireuse, que l'on a comparée à celle de l'urine des chats, et qui sa développe surtout à l'époque de la floraison.

La composition chimique de la grande cigue n'est pos encore parfaitement connue; on sait qu'elle contient de la chlorophylle, de l'albumine, un principe résineux, une substance volatile très-odorante, plusieurs sels à base métallique; mais on ne sait pas encore positivement cuel est son principe actif. M. Brandes a signale, il est vrai, comme tel une matière alcaline, insoluble dans l'eau, d'une odeur vi-

reuse, qu'il nomme cicutin; mais un autre observateur (M: le docteur Paris) assure que l'activité de la cigué réside dans le principe résineux que l'on obtient en traitant cette plante par l'éther, et faisant évaporer ensuite cette espèce de teinture à une douce chaleur.

La cigue exerce sur l'économie animale une action acre et narcotique prononcée; appliquée à l'extérieur sur les parties qui sont le siège de certaines douleurs aigues, elle tend souvent à modifier ces douleurs et à les calmer. Administrée à l'intérienra dose un peu forte, elle donne lieu à l'abattement. à l'assoupissement, à la dilatation de la pupille, à des tremblemens, à des spasmes; et quelquefois à la mort,

Le suc exprime de cette plante, administré à un vieux chien matin, à la dose de 12 onces, a déterminé des vertiges, la dilatation des pupilles, l'expansion du corps clignotant, la rétraction du globe, des mouvemens convulsifs de la inàchoire inférieure; l'accélération du mouvement respiratoire. la roideur des membres et la paraplégie; mais tous ces symptômes se sont dissipés peu à peu (1).

Chez les herbivores, les effets toxiques de la cigue sont généralement moins sensibles, toutes choses égales d'ailleurs, que chez les carnivores. On a pu faire manger impunément à ces animaux plusieurs livres de ce végétal à l'état frais. M. Julia - Fontenelle rapporte (2), d'arrès le docteur Nerth Wood, qu'un cheval atteint du farcin en fut guéri dans environ 15 jours , après avoir mangé avec avidité de la cioue dans un lieu où elle croissait en abondance.

l'en ai fait manger moi-même à un cheval de trait, assez fort et jeune encore, environ 3 livres et denne, sans qu'il en ait paru sensiblement incommodé.

Malgré ces faits, je n'oserais pas conclure avec l'auteur que je viens de citer, que la ciguë n'exerce aucune influence délétère sur les animaux solipèdes. Il est à ma connaissance

⁽¹⁾ Compte-rendu des travaux de l'École vétérinaire de Lyon, année 1817.

⁽²⁾ Revue médicale. Septembre 1829.

qu'un cheval auquel on avait fait prendre par mégarde un décoctum préparé avec 4 onces de cigué sèche, est moit avec des symptômes d'empoisonnement non équivoques. Cette fâcheuse terminaison a été précédée d'abattement, de stapeur, de la dilatation des pupilles, de tremblemens, de salivations, de nausées, de contractions spasmodiques dans les muscles, des extremités, de pirouettement du globe, de grincemens de dents et de sueurs froides et abondantes.

Il est positif que les ruminans supportent plus facilement la cigue que les autres minaux. A l'école vétérinaire de Lyon, un bélier fut nourri pendant 5 jours avec cette plante sans incommodité; mis il ne la mangeait que presse par la faim; les feuilles lui répugnaient moins que les tiges. On s'accorde généralement à la considérer comme tout-à-fait innocente pour les chèvres, et il semblerait, au rapport de Linné, que les vaches en sont même friandes.

Cepeudant, au milieu de la sécurité que peuvent inspirer de semblables témoignages, il ne faut pas oublier que les propriétés vénéneuses de la cigue varient beaucoup, suivant le climat où elle végète, et la saison où elle est cueillie."

Il paraît qu'elle ne jouit de la plénitude de ses propriétés que dans les contrées méridionales de l'Europe, et lorsqu'elle est cueillie à l'époque où les fruits commencent à succède aux fleurs.

Ces circonstances coincident avec les observations faites en Suède par Linnés, et surtout avec celles d'un botaniste russe, cité par M. Richard, qui assure qu'en certains lieux, comme aux environs d'Odessa, les paysans mangent impunément la cigué, après l'avoir fait houillie dans plusieurs eaux.

Considérée sous le point de sue thérapeutique, ce végétal pourrait peut-être convenir, en raison de l'action qu'il exerce sui le système nerveux, contre quelque-sunes-des maladies qui semblent avoir principalement leur siége dans ce système ou qui le mettent fortement en jeu. On lui a attribué sussi la propriété d'activer l'absorption intersti tielle et d'agir

comme fondant: de la l'emploi qu'on eu a fait, taut à l'intérieur qu'à l'extérieur, dans les engorgemens chroniques orsurtont contre ces deux dernières affections qu'il a été prôné par quelques médecins; mais malheureusement l'expérience na pas plus justific les eloges qui lui avaient, été pompeusement prodigués sous ce xapport, qu'elle n'a justifié son efficacité contre le façein.

Lorsqu'on veut faire prendre la ciguë aux animaux domestiques dans des vues curatives, on doit l'employer de préférence à l'état frais, la traiter par décoetion, ou mieux la piler dans un mortier et en extraire le suc.

La dose pour le cheval ne doit guère s'élever au-delà de 3 à 4 onces, (de 96 à 128 gram.) lorsqu'on en commence l'usage; car il ne serait pas toujours sans danger d'en donner quantité. aux animaux, comme on a semblé le conseiller une grande dans un outrage de pharmacie, vétérinaire.

L'érnuss, on extru caux (athuse cynapium, le.) La ciontaire aquatique ou fiqué viruse (civua virosa, L'), et le phellandee aquatique ou fenouil d'eau (phellandrium aquaticum. Lu), qui sont des plantes voisines de la précédente, agissent toutes à peu près dans le même sens sur l'économie animale; il paraît même qu'elles ont souvent plus d'activité.

LE TABAC (Nicotiana tabacian. L.)

On nomme ainsi une plante exotique, annuelle, de la famille des Solanées, de la pentandrie monogynie, originaire du Nouveau-Monde; acclimatée depuis long-temps en Europe, et qui, après avoir subi diverses préparations, constitue de tabac à fumer ou à priser, dont les usages sont, comme on le tait, si universellement répandus aujourd hui parmi les hommes de toutes les nations, et dont on peut, dans quelques cas, tirer parti en thérapeutique.

Cette plante a une tige cylindrique, haute de trois pieds enwiron, légèrement ramifiée vers sa partie supérieure, pourvue de feuilles alternes, ovales, très grandes, pubescentes et légèrement visqueuses. Ses fleurs sont roses, grandes, disposées en panicules au sommet de la tige.

Les fettilles sont les seules parties qui soient employées; elles ont dans l'état frais une couleur verte assec vive, qu'elles perdent, en séchant, pour en acquerir une jaure roussaire. Leur saveur est amère, âcre et repoussante; leur odeur vireuse et nauséabonde. Cette odeur désagréable à affabilit beaucoup et deviert piquante lorsqu'elles on subi les préparations auxquelles on les soumet avant de les livrer au commerce; mais elles conservent leur auven àcre et toutes leurs propriétés délètères.

L'analyse chimique, faite par Vauquelin, y a démontré, to une matière rouge, soluble dans l'eau et dans l'alcod, dont la nature n'a pas encore eté déterminee; à un principe acre, incolore, volatil, soluble dans les mêmes liquides que le précédent, et qui paraît être propre sui tabac; 3º, de la matière colorante verte; 4º de l'albumine; 5º de l'acide accitique; et 6º différens sels à base d'ammoniaque et de, chaux. Il est très-probable quier le force active du tabac se trouve con-centrée dans la matière rouge, et surtont dans la substance dars du la mature approche de celle des huiles volatiles. 1º

Le tabae, applique à l'économie animale, déploie une grande activité; déposé à l'état pulvérulent sur la surface d'une plaie, il l'irrite assez vivement; ses principes actifs étant facilement absorbés, peuvent, en passant ainsi dans le sang, donner lieu à des désordres généraux plus ou moins graves, et. en tout semblables à ceux qui suivent son introduction dans l'estomac; uvaité par décoction et employé sur la peau (1) saine ou sulcérée, en lotions, il amèrie plus strement encore ses désordres,

⁽⁴⁾ On lit dans la Matière médicale de Bourgelat, que l'on a ru be tabae, appliqué sur des plaies extérieures, purger avec violence et coliques; et que sa décoction, employée coulte la gale, à forte dons, occasionne la réporcussion de l'humeur, et donne lieu à des dendus aucres sur bec s'attère.

A insi done, soit qu'on l'administre à l'intérieur, ou qu'on l'applique à l'extérieur sur une surface absorbainte; le table détermine, dans les carnivores; des massées; des vomissements, des déjections stercorales; et dans tous les ainmant, des temblemens généraux, des mouvements convulsifs, des vertiges, et de la sonnolence interrompue par des mouvemens spasimodiques.

Ces symptômes, ainsi que les lésions que présentent les animauk qui y succombent, tendent à prouver que le tabae agit en irritant les tissus troi en subissent directement l'application, et surtout en pervertissant l'action du cerveau et de ses dépendances, mos seujen stati de mid sois 162; con Les hocidens qui suivent l'administration de cette substance en ont fait restreindre l'usage à un petit nombre de cas. Preconisée et employée fréquemment à l'intérieur à titre d'émétique, elle provoque en effet le vomissement avec facilité dans le chien, le chat et même le cochon; mais comme elle irrite vivement l'estomac, il vaut mienx avoir recours aux emetiques ordinaires. Nous avons eu dans nos infirmeries un petit chien que son maître avait habitue à avaler de temps en temps une pincée de tabac. Cet animal ne parut pas d'abord incommodé de cette singulière habitude ; îl ne vomissait plus; mais au bout d'un certain temps ses digestions se troublerent, il perdit l'appétit, et mourut dans un grand état de prostration. A l'ouverture de son corps, nous trouvâmes la membrane miqueuse de l'estomac parsemée de petites ulcérations superficielles, isolées les unes des autres. On conseille la décoction de tabac pour composer des lavemens irritans destinés à combattre certaines constipations opiniatres, à favoriser le part, et à opérer une révulsion salutaire dans les affections comatenses. Lorsqu'on croit devoir faire usage du tabac pour remplir cette destination il faut en surveiller soigneusement les effets; car, employé de cette manière, il n'est pas non plus sans danger.

La même décoction peut être milisée pour détruire les poux; mais alors il faut qu'elle soit plus chargée de principes ou dix parties d'eau, pour une partie de tabac, prescrire huit

Gette décoction, employée en lotions seule, ou associée au sel marin, sur les parties, attaquées de gale ou de quelque autre irritation prunigineuse, favorise la guérison de ces máladies. Les bargers se servent de leur salive imprégnée des principes du tabac par la mastification; pour guérie la gale commençante de leurs moutons.

Nous ne parlerons point ici des succès que l'on dit avoir obteuus de l'emploi de cette substance dans plusieurs maladies graves de l'homme, telles que les hydropisies et le teianos; car des faits de cette nature sont si peu en harmonie avec les effets physiologiques du tabac, qu'ils ne doivent inspirer qu'une confiance extrênement limitée.

Dans plusieurs contrées de la France, les maquignons qui veulent exposer en vente un cheval très-méchant, lui administrent quelques onces de tabac en suspension dans l'alcool, afin de le plonger dans un état d'ivresse et de somno lence qui masque momentamément ses vices.

Administré sous nos yeux à un fort cheval de trait, à la dose de quatre onces, en suspension dans un demi-litre d'eau-devie, le thabe. n'a donné lieu à sueun phénomère remarquable; sans doute qu'il en faut une dose plus considérable pour produire l'espèce de narcoisme dont il est question.

LA NOIX VOMIQUE

On désigne sous ce nonc les graines du voniquier (Strachos aux vomices L.), arbre exectiqué, de moyenne graindeur, de la pentandrie monogynée, faiman à rôtis partie de la famille des apocinées, mais rangé, par les bossuistes modernes dans celle des strychnées, qui croît dans l'ille de Coylán ja Cochinchine, la côte de Coromandel et autres contrées des Indes orientales.

... Ces graines sont renfermées, au nombre de 15 environ à au milieu d'une pulpe charque, dans un fruit ovoide de la grosseur d'une orange; elles sont orbiculaires, déprimées, aplaties en forme de bouton, légèrement convexes d'un côté, concaves de l'autre, et marquées vers leur centre d'une espèce d'ombilic. Elles ont 7 à 8 lignes de largeur et 2 à 3 lignes d'épaisseur. Leur surface, grisatre, douce au toucher, est recouverte d'une sorte de duvet très-court et très-serre, qui lui donne un aspect soveux et velouté. Leur substance. dure, compacte, comme cornée, très-difficile à réduire en poudre, d'un jaune grisatre, quelquefois brunatre, est separée par une cavité dont les parois sont très-rapprochées; leur odeur est nulle, leur saveur acre, amere et desagréable. Soumise à l'analyse par MM. Pelletier et Caventon, la noix vomique a offert à ces chimistes, indépendamment d'une matière colorante, d'une liuile concrète, et d'une certaine quantité de gomme, d'amidon, de bassorine et de cire, une nouvelle base salifiable végétale qui a recu le nom de strychnine.

La Stavennine, dans son état de pureté, est blanche, cristallisée en petits prismes à 4 faces, inodore, d'une sayeur excessivement amère et pérsistante, insoluble dans l'eau (1), peu soluble dans l'éther, très soluble àu contraire dans l'alcoul.

C'est ce principe alcalin, trouvé ensuite un peu plus tard dans la feve de St. Ignace, dans l'upastieuté et dans la racine du bois de couleuvre, qui communique à la noix vomique les principales propriétés qui la distinguent. Il est naturellement uni dans cette substance avec un acide découveit par les mêmes chimistes, qui l'ont nommé Igasurique, mais qui paraît avoir beaucoup d'analogie avec l'acide malique impars.

La noix vomique est un des modificateurs les plus poissans de l'organisme animal. A dose un peu forte, elle détermine chez tous les animaux des désordres extrémement re-

Level Coogl

⁽¹⁾ L'eau ordinaire, à la température de + 10°, n'en dissout pas la 6 millième partie de son poids (5657); ni l'eau bouillante, le 2 millième partie du sien (1568).

marquables; ces desordres offrent quelques différences suivant les espèces; cependant leur ensemble présente toujours des traits caractéristiques, qui ne permettent pas d'en méconnaître la source. Ils s'annoncent en général par les symptômes suivans : contractions d'abord légères, puis trèsfortes, de tous les muscles du corps, et par suite redressement de la colonne vertebrale; mouvemens spasmodiques des doigts, piétinement, roideur du troncet des membres, tremblement, onisthotopos, trismus, pirouettement du globe de l'œil, dilatation de la pupille, exaltation de l'irritabilité, telle, que l'animal bondit lorsqu'on le touche ou seulement lorsque l'on fait du bruit, comme un ressort qui se débande; chute d'abord sur la mâchoire, puis sur le côté; respiration laboricuse et accélerée; par intervalle quelques instans de rémission, auxquels succèdent de nouvelles attaques; enfin la roideur tétanique allant toujours en augmentant, le thorax devient immobile, la respiration cesse, et l'animal meurt asphyxié. such desenvised al

La noix vomique détermine cette succession de phénomènes à doses beaucoup plus faibles, proportion gardée, chez les carnivores que chea las herbivores; quelques grains suffisent souvent pour donnér la mort au chien, itandis qu'il en faut quelquefois plusieurs onces pour déterminer le même résultat dans le cheval. Cet agent toxique a sur les animaux de la première espèce une action plus dangereuse que les sels et les oxides métalliques les plus actifs, parce qu'il s'oppose au vomissement, au moyen duquel cès animaux se désbarrassent souvent des poisons uninéraux les plus violens.

Il est peu de substances vénéneuses sur lesquelles on aitautant expérimenté que sur celle dont il s'agit. On l'a introduité dans l'économie animale par toutes les voies et sous toutes les formes. Pendant notre séjour comme élève à l'école vétérinaire de Lyon, nous l'avons vu administrer en poudre fine, en fragmens d'un certain volume, en décoction, torréfiée et concassée ensuite, încorporée dans le miel, et enfin nel'éc aux alimens. Nous en avons fait ensuite nous-même. plus tard, dans le même établissement, le sujet de quelques nouvelles expériences qui toutes sont renues confirmer les résultats déjà connus.

On considère la noix vomique comme un excitant du système nerveux, et principalement de la moelle épinière, produisant le tétanos, l'immobilité du thorax, et, par une conséquence nécessaire, l'asphyxie. En effet, les symptômes et les lésions cadavériques qui suivent son administration, se attachent presque toutes à ces phénomènes. Rarement elle laisse des traces d'inflammation dans les premières voies.

L'on avait supposé que ses principes actifs étaient absorbés; cependant rien ne prouve qu'ils passent dans le sang : les transfusions opérées par MM. Dupuy et Leuret, pour vérifier ce fait (1), tendraient même à Jaire résoudre négativoment la question.

Les diverses préparations que l'on fait subir à la noix vomique ne donnent pas toutes des produits également actifs; c'est ainsi que l'extrait aqueux a plus d'energie que la poudre; mais il en a beaucoup moins que l'extrait alcoolique, parce qu'il ne contient pas une aussi forte proportion que ce dernier de strychnine.

Comme moyen thérapeutique, la noix vomique a été pendant long-temps employée d'une manière toux-à-fait empirique, principalement contre le farcin et la morre; beaucoup de maréchaux faisaient un secret de son emploi dans le traitement de ces dangereuses maladies; ils donnaient d'abord une de ces graines trapée, ensuite 3, et ainsi successivement par nombre impair jusqu'à 7, ou. g. Il est, superfit d'ajouter que jamais un pareil moyen n'a eu de résultats réellement assisfaisans. La noix vomique était même généralement abandonnée par les vétérinaires, lorsque de pouvelles expériences, ayaut constaté son influence, toute, particulière sur le systeme nerveux, firent, songex à l'employer d'une manière plus, rationnelle dans les cas de paralyane. L'observation eli-

brien the sheeks and and it is required a required across in later.
(1) Journal presigned to medecine well-ringstress himself in real 20.



l'histoire, le nom de plusieurs autres plantes ou produits organiques qui, doués de propriétés analogues, mériteraient de figurer dans les mêmes classes. Telles sont, entre autres ;

1°. La Coque du LEVANT, qui est le fruit de plusieurs arbres décrits par Linné sous le nom commun de Menispermun cocculus, dont tout le monde connaît les propriétés enivernes pour les poissons, et qui ne paraît pas moins dangertesue pour le chien et la plupart des autres animaux domestiques.

2º. Les Graines de l'unaite envienne (Lolium temulentum, L.), qu'il ne faut pas confondre avec celles de l'une vivace ou n'ay-grass (tolium perenne, L.), et qui exercent sur tous les animaux une action narcotique et délétère des plus marquées; quelques maquignons savent pourtant en tirer profit, pour engourdir les chevaux, et surtout les mulets méchans, qu'ils veulent exposér en vente.

3°. L'Ir (Taxus baccata, L.), dont l'influence délétère a été constatée par un grand nombre de faits, parmi lesquels il en est plusieurs dont nous avons été témoin.

4°. Enfin, l'Acrde hydrocyanique, que l'on regarde avec raison comme le plus subtil de tous les poisons.

Ces divers agens toxiques, n'ayant encore reçu aucune application thérapeutique importante, nous croyons inutile d'entrer dans de plus lougs détails sur ce qui les concerne. Il en est un cependant dont l'action sur l'économie animale est si remarquable, que nous ne saurions nous dispenser d'entret dans des détails circonstanciés à son égarde c'est l'acide hydrocyanique.

L'ACIDE HYDROCYANIQUE. (Acide prussique.)

Cet acide, dans son plus grand état de pureté et de concentration, est un liquide parfaitement transparent, incolore, d'une odeur forte, pénétrante, rappelant celle des anuades amères, d'une saveur fraîche d'abord, puis âcre et irritante. Il est beaucoup plus léger que l'eau (0,70 environ), et tellement volatil, qu'une goutte exposée à l'air libre produit, en sévaporant en partie, assez de froid pour se congeler elle-mème; cependant cette congélation ne peut s'opérer qu'à --15°. Josumis à une température de +-26°,5, l'acide hydrocyanique entre en ébullition; par le contact d'un corps en ignition, il s'ensamme facilement et brûle sans laisser de résidu.

Let acide est formé d'hydrogène et de cyanogène, qui lui-même est composé de carbone et d'azote. Ces divers sélémens sont si faiblement unis entre eux, le produit qu'ils forment est si peu stable, qu'on ne peut conserver celui-ci, dansson état de pureté, au-delà de quelques semaines, même à l'abri du contact de l'air et de la lumière. On assure qu'il se décomposé, dans certains cas, en moins d'un jour; dans d'autres circonstances, il persiste plus long-temps; nous en avons conservé plusieurs fois au-delà d'un mois. Étendu dans l'eau ou dans l'alcool, sa décomposition n'a plus lieu aussi promptement.

L'acide hydroeyanique pur (anhidre) s'obtient en décomposant à une douce chaleur le cyanure de increure, au moyen de l'acide hydrochlorique ou de l'acide hydrosulfurique.

Dans le prenier cas, on prend pour cette opération une petite cornue de verre tubulée, que l'on place sur un bain de sable, ou simplement sur le trépied d'un fourneau ordinire; on adapte à son col un large tube de verre de 36 à 40 pouces de longueur, que l'on place dans une position horizontele, et dont ou rempit la première partié de fragmens de marbre blanc, et la seconde de morceaux de chlorure de calcium fondu ensuite. De l'extrémité libre de ce tube, on fait partir un autre tube recourbé qui va plonger dans un flacon entouré d'un mélange frigoritque, ou bien qui, fermé à la laimpé, et enveloppé du même mélange, peut sérvir l'ulmende d'etéplent (1).

(1) Il y a pourtant quelque avantage à employer pour cet usage un flacon, parce que l'on n'a pas besoin, après l'opération, de traisvaser le produit; manipulation qui n'est pas tonjours sans danger. L'appareil étaut ainsi disposé, et toutes les jointurés soigueusement lutées, on introduit par la tubulure de la cornue le cyanure de mercure, puis de l'acide hydrochlorique un pen concentré; on bouche hermétiquement la tubulure, et l'on chauffe graduellement. Bientôt les deux composés réagissent l'un sur l'autre; le chlore de lacide s'unit au métal du cyanure, tandis que le cyanogène de celui-ci se combine à l'hydrogène nis à nu, et constitue le nouvel acide, qui alors se volatibles, se purifie, en passant sur le marbre et sur le chlorure de calciun, et va se condenser dans la partie de l'appareil entouré du mélange réfrigérant. Comme it s'en liquéfie toujours une certaine quantité dans le tube horizontal, on chauffie de temps en temps celui-ci en promenant autour un charbon ardent.

Pour obtenir l'acide hydrocyanique au moyen de l'hydrogène sulfuré, il faut faire passer un courant de ce gaz sur du cyanure de mercune placé dans un gros tube de verre, dans lequel se trouvent aussi, mais placés à la suite, du carbionate de plounb (céruse) et des fragmens de chlorure de calcium. Ce tube doit être disposé de manière à ce que l'on puisse placer quelques charbons ardens sous la partie qui contient le cyanure, afin de maintenir la température de celui-ci à to ob degrés environ. On le fait communiquer, d'une part, avec le vaisseau où doit se produire Thydrogène suffaré, et de l'autre, avec le flacon destiné à servir de répient; on entoure ce flacon, comine précédemment, d'un mélange de sel et de glace, et on adapte à son goulor, monseulement le tube conducteur, mais encore un tube capillaire droit, ouvert aux deux bouts.

L'opération doit être conduite avec ménagement, c'està-dire, que la production d'acide hydrosulfuré doit être lente et continue.

Si l'on voulait avoir de l'acide hydrocyanique étendu d'eau pour l'usage médicinal, on devrait se borner, comme l'a conseillé Vauquelin, à faire dissoudre dans l'eau le cyantre de mèrcure, et à le décomposer, comme précédemment, par un courant de gaz hydrogène sulfuré. Afin d'obtenir un acide toujours au même degré de concentration et de pureté, on emploie huit parties d'eau distillée pour une partie de cyanure; et larsque la décomposition est complète, on filtre la liqueur, après quoi on la débarrasse de l'excès d'hydrogène sulfuré qu'elle contient, par l'addition d'une certaine quantité de carhonate de plomb, que l'on sépare ensuite par une nouvelle filtration.

L'acide hydrocyanique pur est, sans aucun doute, le plus acidi de tous les poisons connus; il n'est aucun animal pur fesiste à son action. Une scule goutte déposée sur la langue d'un chien, sur la pituitaire, la conjonctive ou le tissu cellulaire, suffit souvent pour le faire périr en moins de quel ques secondes; presque jamais il ne resiste à la dose de a à 3 gouttes, et les chevaux succombent à celle de 10 à 20 gouttes; sa vapeur n'est pas moins redoutable lorsqu'elle n'est mélangée qu'avec une petite masse dair.

Son influence toxique s'annonce par une grande et profonde inspirațion qui s'accompagne aussitot de vertiges, de tremblemens, de convulsions, de salivation, de déjections, et qui est bientôt suivie de la mort. Dans les animaux qui ne succombent pas immédiatement, on observe quelquefois une paralysic du trin postérieur.

Ce poison agit sur le système nerveux en détruisant son action, et anéantissant la contractilité du tissu musculaire. Il est vraisemblable que son influence-se propage au cerveau par voie de sympathie; car s'il était nécessaire pour cela que ses molécules fusent transportées par le sang jusqu'à cet organe, ses effets ne seraient point aussi prompts.

Aucune lésion cadavérique ne vient déceler la présence de l'acide hydrocyanique dans les tissus organisés : on observe seulement que le système sanguin veineux est gorgé d'un sang noir et épais, que la contractilité des peincipeux muscles de la vie animale et de la vie organique est anéante immédiatement après la mort, et que certaines parties, telles que le sang, le cerveau et J'estomac, exhalent parfois une légère odeur d'amandes onières; mais les recherches chimiques ne sont pas sussi infructueuses; M. Lassaigne a démontré que l'on pouvait constater, au moyen de certains réactifs, la présence de ce poison dans les animaux, sur la langue désquels on en avait appliqué une seule goutte (r).

Cet agent si redoutable a pourtant été essayé, comme moyen thérapeutique. Éxendi d'eau ou d'alocol), et à trèspetit dose, il excite légèrement l'estomac, augmente d'abbrd la fréquence du pouls; hientôt à cette, excitation passagère succède un ralentissement notable dans tous les mouvemens organiques, et par suite une prostration générale plus ou moins remarquable.

Préconisé d'abord par M. Magendie contre la phthysie pulmonaire de l'homme, il a ensuite été essayé per d'autres médecins, contre l'épilepse, la chorée, les névralgies, le cancer, les d'attres; mais l'expérience na pas parlé encore d'une manière assez positive en faveur d'un semblable moyen, pour engager les vétérinaires à l'employer dans leur pratique.

Cebui qui se proposerait de faire quelques expériences a cet égard, devrait avoir recours à lacide hydrocyanique médicinal, et l'étendre dans un véhicule convenable; il ne devra pas oublier que les acides que l'on trouve dans les pharmacies out sin degré de conventration variable, et sont sonvent dans un état de décomposition plus ou moins avancée.

On a conseillé, pour combattre les accidens occasionnés par l'acide hydrocyanique, l'emploi de l'ammoniaque; si ce moyen peut contribuer à faire cesser plus promptement les symptomes d'empoisonnement, lorsque la mort n'est pas imminente, nous sommes porté à 'croire, d'après nos expé-

⁽⁴⁾ Il résulte des intécessentes secherches de notre collègne, que le persulfate de fer permet se reconnaître i dix-millième d'acida hyprogracique dissaus dans une liqueur incolore, et que le deuto-sulfate de guirre accuse la présence d'une quantité d'acide moité moins grande que la première, c'est-d-dire i vinge-millième.

riences, qu'il est impuissant dans le cas où la quantité d'acide employée a été suffisante pour déterminer promptement des effets mortels. Le chlore a été signalé aussi dans ces derniers temps comme antidote du poison dont il sagit.

Plusieurs végétaux, et parties de végétaux indigènes qui sont doués de propriétés narcotiques et vénéneuses, doivent ces propriétés à l'acide hydrocyanique qu'ils contiennent : cls sont le laurier-cerise, le merisier à grappes, les amundes amères, les fleurs de pécher.

SIXIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÉCIAUX.

MÉDICAMENS QUI SEMBLENT ACIA PLUS PARTICULIÈREMENT SUR 12 SYSTÈME CAPILLAIRE GENÉRAL, ET TENDENT À AUGMENTER L'AR-SORTION INTÉRSTITIELLE.

Improprement Fondans.

En cherchant à classer les médicamens, d'après les considérations qui offrent le plus d'intérêt pour le vétérinaire, c'est-à-dire, d'après leur manière d'agir sur l'économie animale, nous ne nous sommes pas dissimulé les difficultés d'une tàche semblable. Ces difficultés, plusieurs fois déjà signalées par nous, se reproduisent ici avec plus de force que jamais. Toutefois, ceux qui seront convaincus de l'obscurité qui règne encore sur la manière d'agir d'un ceptain nombre d'ageris phaymacologiques, doués cependant de grandes vertus, ne seront point étonnés de les trouver réfractaires à tout rapprochement véritablement méthodique.

Si, adoptant le système synthétique suivi aujourd'hui est médecine, par, des auteurs qui préfèrent nier les faits qu'ils ne peuvent expliquer d'après les théories recues, plutôt que de les constater purement et simplement; si adoptant, disonsnous, ce système, nous avions rangé à côté des excitans ordinaires les médicamens auxquels nous consacrons ce chapitre, aurions-nous suivi une marche plus rationnelle? nous ne le pensons piss.

En effet, bien qu'ils soient capables d'exciter et même d'irriter très-fortement les organes mis en relation avec eux, ces médicamens ne sont pourtant jamais administrés dans le but de produire la médication excitante ordinaire. Les plus grands partisans de l'unité médicale les laisseraient certainement de côté, s'ils se proposaient simplement de donner une plus grande énergie ou une nouvelle activité à l'ensomble des fonctions organiques.

Sous ce rapport, ils forment véritablement une classe à part, dans laquelle les praticiens sans prévention puisent encore chaque jour, lorsqu'ils ont pour but de modifier le système absorbant. Sans doute, de pareilles vues sont souvent hypothétiques; mais que de prétendues théories en médecine, qui ont été prônées comme infailibles, et qui, dans la réalité, sont peut-être plus hypothétiques encore que les idées sur lesquelles sont fondées les indications des médicamens dont ils segit!

Il nous serait facile de trouver des arguinens en faveur de ces idées dans les doctrines actuellement en vogue dans quelques parties de l'Europe; ainsi, si nous consultions certains auteurs anglais, ils nous diraient qu'il existe des agens thérapeutiques, parmi lesquels 'les mercuriaux tiennent le premier rang, qui étant portés par voie d'absorption dans le sang, ont la propriété d'exciter les vaisseaux capillaires débilités, sans augmenter sensiblement l'action du ceur et des gros vaisseaux (1); mais comme ces citations ne nous permettraientguere que d'ajouter des hypothèses à des faits déjà douteux, nous nous abstiendrous de les multiplier, pour revenir de suite aux observations que l'expérience nous semble justifiér.

Or, l'expérience nous apprend que, sous l'influence de certains composés chimiques, le mouvement de décomposition acquiert une nouvelle activité dans les principeux.

Lissus de l'économie, et notampient dans le corps des thy-

⁽¹⁾ The Edimburg Journal of medical science. April 1827.

roides, dans les glandes mammaires, les testicules et les ganglions lymphatiques; c'est du moins ce que semblent attester certains engorgemens chroniques, et les hypertrophies dont ces parties sont souvent le siège, qui, ayant d'abord résisté aux médications les plus énergiques, cèdent ensuite à l'action des composés dont il sagit.

· Sans doute, de semblables effets thérapeutiques ne démontrent pas d'une manière irrécusable que ces composés aient la propriété d'exercer spécialement leur puissance sur les vaisseaux absorbans; car enfin la nouvelle activité que semblent alors acquérir ces vaisseaux, pourrait fort bien dépendre d'un phénomène beaucoup plus complexe que celui que nous supposons : d'un autre côté, la diminution de volume qui signale ce phénomène, pourrait bien aussi être le résultat, non d'un surcroît d'activité dans le mouvement de décomposition, mais celui d'un ralentissement dans le mouvement de composition. Tout cela se conçoit en théorie. Cependant, puisqu'il y a diminution dans la masse des molécules constituantes des parties, il nous paraît rationnel de supposer que les petits vaisseaux chargés de soutirer en quelque sorte ces molécules et de les éliminer, ont augmenté d'activité, jusqu'à ce que le contraire soit démentré.

Nous ne connaissons aucun nom, parmi ceux employée en pharmacologie, qui soit propre à indiquer collectivement les substances qui semblent exercer plus particulièrement leur influence sur le système absorbant. Celui de fondant, très-usité jadis dans le langagé des humoristes, et qui était donné à tous les médicamens que l'on suppossit doués de la propriété de dissoudre, de fondre les engorgemens lymphatiques; ne saurait leur être consacré; car cette dénomination entramant l'idée de dissolution, de fusion d'une humeur coagulée, qu'aucun fait ne démontre, et-exprinant en outre un'effet secondaire très-variable, susceptible dêtre obtenu par des moyens différens, ne saurait convenir pour indiquer une classe particulière de médicamens.

C'est d'après les mêmes idées que l'on avait admis des atténuars, des désobateurs, des opéritifs. Ces dernièrs étaient censés ouvrir les conduits propres à l'organisme et faire cou-ler ainsi par les voies naturelles les molécules morbifiques. Ils étaient opposés, sous certains rapports, aux altéraus; œux-ci, en effict, étaient généralement regardés comme doués de la propriété de modifier l'économie animale; de manière à la ramener de l'état mals dif à l'état de santé sans donner lieu à aucuné evacuation, hi à aucun autre phénomène immédiat appréciable.

Quelques auteurs de pharmacologie partageaient tous les agens urédicamenteux ch denx grandes séries : les altérans et les évocanas mais cette distinction na en elle-même rien de tranché, et consiste moins dans la mature de ces agens que dans la manière dont en les emploie. Ainsi les substances les plus éminemment évacuantes ne provoquent auctin phénomène sensible lorsqu'on les administre à doses fractionnées. D'une autre part, plusieurs altérans excitent souvent des évacuations plus ou moins abondantes.

Il faut avouer cependant que ces phénomènes sont en quelque sorte accidentels, et que parmi les médiamens réputes altérans, il en est fort peu qui soient réellement presertis, dans le lut de susciter des effets immédiats très-apparens. Cette observation s'applique surtont à œux que nons avons cit principalement en vue, c'est-à-dire aux préparations mercurielles, et à quelques, composés d'iode et de chlore.

Ces substances divivert effectivement être administrées à dosse altérantes, afin d'opéret la modification que l'on a lieu d'en espérer, sans que fon ait à craindre les accidens qui pourraient résulter de leur emploi à des dosse trop élevées; car la plupart d'entre elles agissent à la manière des poisons les plus vénéneux, lorsqu'elles ne sont pas maniées avec discernement. La méthode la plus convenable est de les donner d'abord à faibles dosses, que l'on augmente-ensuite graduellement, et dont on surveille soigneusement les effets.

Comme il est presque toujours nécessaire d'en prolonger

long-temps l'usage, et que leur pnissance s'affaiblit sous l'influence de l'habitude, il est urgent d'en suspendre de temps en temps l'administration et d'en varier la prescription.

Les médicamens dont il s'agit sont principalement indiqués contre les inflammations et les engorgemens chroniques et indolens de certains organes glanduleux, tels que les testicules, les mamelles, les glandes salivaires et les thyroïdes. L'on a eu aussi quelquefois à se louer de leur emploi dans les affections qui intéressent les ganglions et les vaisseaux, lymphatiques. Cependant les succès ont presque toujours été incertains où éphémères, lorsque ces affections se présentaient avec les caractères de la morve ou du farcin.

Ces médicamens n'exercent pas tous d'ailleurs une influence uniforme sur les différens organes qui viennent d'être nommés: les uns agissent plus particulièrement sur les corps thyroïdes, les glandes mammaires et les testicules; d'autres sur les glandes salivaires, etc.

, Pour obtenir les effets thérapeutiques qu'il est permis d'en espérer, on peut en faire usage tant à l'extérieur qu'à l'intérieur. Lorsque la maladie qu'ils sont destinés à combattre est locale, et que la partie qui en est le siégé est située peu profondément, il vait mieux les appliquer en frictions que de les administrer par la bouche. Si d'ailleurs on voulist obtenir un résultat plus prompt et plus assuré, on pourrait les employer de l'une et de l'autre manière, en s'abstenant toutefois de les faire prendre à Tintérieur, s'il existait des signes évidens d'irritation gastro-intestinale; cat', dans ce cas, ils ne pourraient qu'aggraver l'état du sujet, et souvent même compromettre son existence.

Toutes les substances dont nous avons à traiter dans cette classe sont tirée du règne minéral. Nous avons déjà cité les plus remarquables : ce sont le mercure et ses principales préparations, l'iode et les différens composés qui en dériveux, le chlore et les principaux chlorures.

E MERCURE

Ce méral, connu depuis les siècles les plus reculés, est l'un de ceux sur lesquels les alchimistes et les chercheurs de la panacée universelle avaient éndé le plus d'espérances. Son éclat brillant et la mobilité de ses molécules lui avaient valu de leur part le nom de vissagent.

Rangé par les chimistes modernes parmi les métaux qui ne décomposent l'eau à aucune température, qui absorbent l'oxigène de l'air au-dessous de la chaleur rouge, et dont les oxides sont cependant réductibles par l'effet seul du calorique, le mercure se distingne de tous les autres corps de même nature par son extrême fluidité. Il est blanc, shrillant, l'égèrement bleuâtre, insipide, inodore, environ treize fois et demie aussi pesant que l'eau distillée (13,668).

Exposé à un froid de quarante degrés, il se congèle et devient légèrement malléable; à la température ordinaire, il répand dans l'air de peittes quantités de vapeur; mais il n'entre-en ébullition et ne se vaporise entièrement qu'à celle de + 350°.

Le mercure est susceptible de s'unir avec un grand nombre de corps simples, tels que l'oxigène, le chlore, l'iode, le soufre, et de donner ainsi naissance à des oxides, à des chlorures, à des iodures et à des sulfures dont la thérespeutique tire parti.

Trituzé avec la graisse, le miel, la térébenthine ou toute autre substance épaisse et visqueuse, il se divise au point de perdre tout éclat métallique:

Plusieurs acides minéraux, es notamment l'acide sulfurique et l'acide nitrique, attaquent rement le mercure, surtout à chaud, lui cèdent de l'axigène, se combinent ensuite avec lui, et donnent ainsi naissance à des composés salins.

On trouve le mercuse dans le sein de la terre, à l'état natif ou de chlorure, mais le plus souvent et le plus abondamment à l'état de sulfure. Pour le revivifier de ce sulfure, on le mélange avec de la chaux ou des copeaux de fer; on introduit le tout dans des cornues de grès ou de fonte, et l'on distille à feu nu, en ayant la précaution de recevoir le produit dans des récipiens remplis d'eau.

Dans quelques grandes exploitations, on opère dans des fourneaux particuliers où la caldination seule, aidée des courans d'air, suffit pour opérer la revivilication dont il s'agit,

La mercure que l'on trouve dans le commerce est fréquentement altéré par du bismuth, de l'étain ou du plomb. Ces sortes d'alliages se reconnaissent aisément en ce qu'ils salissent les doigts, et en ce que leurs globules, au lieu d'être arrondis et de couler vivement quand on les promènes ur une assiette, s'alongent et forment une sorte de queue. Si l'on voulait constater d'une manière certaine cette falsification, et a sasurer des proportions dans lesquelles elle a été faite; il suffirait d'évaporer un poids déterminé d'alliage et de peser le résidu.

Il existe peu de substances métalliques qui fournissent à la thérapeutique autant de préparations médicamenteuse que le mercure. Quoique ces préparations soient loin d'avoir des propriétés identiques, elles exercent cependant sur l'économie certains effets qui leur sont communs. Leur action locale se rapporte à celle des excitans ordinaires ou à celle des irritans et des caustiques.

Plusieurs d'entre elles (les pommades mércurielles), pêné rant facilement à une certaine profondeur dans les tissus, doment une nouvelle activité à l'absorption interstitielle, sans cependant susciter des phénomènes d'excitation aussi marqués que ceux qui accompagnent l'emploi de certaines substances irritantes, qui n'one pas cependant; à beaucomp près, autant d'influence sur l'absorption. C'est à cause de cette manière d'agir que les pontmades mércurielles sont fréquentement employées contre certains engorgemens ehroniques qui ne sont point encore tonte-fair indolens, principalement contre ceux qui s'établissent dans les ganglions 'unpublitiques'. et les organes glanduleux. Ce n'est que par un scepticisme outré que l'on a pu être conduit à écrire que ces pommades, étendues sur diverses tumeurs, n'agissent pas, autrement que ne le fernit telle autre préparation excitante.

Administrés à l'intérieur, les mercuriaux irritent plus ou moins vivement la surface gastro-intestinale; quelques-uns peuvent même en opérer la désorganisation partielle (sublimé), et agir. par conséquent à la manière des poisons àcres et coustiques.

Cependant, lorsqu'ils sont employés avec prudence, leurs molécules, facilement absorbées, vont exercer leur influence sur l'ensemble de l'organisme, sans, qu'il en résulte d'irritation marquée dans les premières voies. Toutefois, cette influence secondaire des mercuriaux ne parait pas intéresser au même degré tous les systèmes organiques; l'observation nous apprend qu'ils agissent, plus particulièrement sur le système lymphatique, et qu'ils tendent à donner une nouvelle activité au mouvement de décomposition qui s'opère sans cesse dans la trame des tissus.

On remarque effectivement que sous leur influence certains engorgemens chroniques gangiionnaires diminuent ou même disparaissent entièrement, que la graisse est résorbée, et que l'amaigrissement, survient.

Guidés par l'observation de ces faits, beaucoup de vétérinaires ont eu recours aux médicamens dont il est question, pour combattre la morve et le farcin; mais les résultats qu'ils en ont obtenus n'ont malheureusement justifié que bien rarement les espérances que l'on avait pu en concevoir. Nous avons nous-même essayé la plupart d'entre eux sans aucun succès réel.

On sait depuis long-temps que ces médicamens exercent chez l'homine une action spéciale sur les glandes salivaires et sur la membrane muqueuse de la bouche, por suite de la quelle ces parties se gonflent, deviennent douloureuses, et donnent lieu à une abondante excrétion de salive.

Bien que je n'aie jamais observé par moi-même de

semblables effets sun les sujets que j'ai soumis à l'usage des préparations mercurielles, je ne saurais douter cependant que les grands quadrupèdes n'y soient réellement exposés; car plusieurs praticiens dignes de confiance ont recueilli des faits qui prouvent que chez les solipèdes, ninsi que chez les ruminans, la membrane de la bouche, les glandes salivaires et toutes les parties environnantes, sont susceptibles, sous l'influence d'un traitement mercuriel, d'éprouver un gonflement inflammatoire très-douloureux, accompagné de salivation (1). On sait aussi, par expérience, que les bêtes à laine supportent difficilement un semblable traitement; " Sans doute, des accidens de cette nature sont rarement à craindre dans les grands herbivores; mais il suffit qu'ils aient été observés quelquefois, pour engager les praticiens à sur! veiller l'action des mercuriaux sous ce rapport, lorsqu'ils se proposent d'en soutemr pendant long-temps l'usage.

Ajoutons, pour terminer ce qui nous reste à dire sur ces médicamens en général, que la Pupirat d'entre cux, en exertant à leur maniere l'organe cutané, lorsqu'ils sont étendus-à sa surface, sont propres à changer le mode des irritations chroniques qui y ont leur siège, et qu'ils peuvent ainsi devenir fort utiles dans le traitement de la gale, des dartres et de plusieurs autres maladies de la peair.

LE PROTOCHLORURE DE MERCURE

(Mercure doux; Catomélas.)

Ce composé binaire, résultat de la combinaison de 100 parties de mercure et de 16 parties de chlore, se présente dans les pharmacies tantós tous forme de masses cristallieses, brillantes, demi-transparentes, et ayant plus de 7 fois la pesanteux de l'euu sous le même volume (7,17); tantôt sous celle d'une poudre fine, blânche, insipide, inodore et insoluble dans l'eau.

(1) Compte rendu des traveux de l'École vétérinaire de Lyon, amoes 1818, 1819 et 1827.

Dans l'un comme dans l'autre de ces états, le protochiorure de mercure est inaltérable à l'air; cependant il brumit peu à peu sous l'influence de la lumière; exposé à l'action de la chaleur, il se volatilise sans s'altérer, et fournit, en se condensant, des cristaux prismatiques à 4 faces, termines par des pyramides ayant le même nombre de coïté.

Le chlore le dissout en le transformant en deutochlorure. Lacide nitrique bouillant produit le même effet, et détermine de plus la formation d'un peu de nitrate de mercure. Lesoufre et le phosphore, sidés de la chaleur, le décomposent; en s'unissant tout à la fois à ses deux élémens. Les solutions de potasse, de soude, d'ammoniaque et de chaux, en opèrent également la décomposition, en donnant lieu à un précipité noir, formé de protoxide de mercure:

Le protochlorure de mercure est toujours un produit de l'art. On l'obtient dans les laboratoires en triturat dans un mortier de verre parties égales de sublimé corrosif légérement humeeté et de mercure coulant, et en sublimant le mélange (après l'avoir fait préalablement sécher à une-doitee chaleur) glans un natures à fond plat, ou dans des folce à mêdecine. Dans cette opération, le mercure ajouté se combine au deutochlorure, s'empare de la moitié du chlore qu'il chame tient, et le raméneains à l'état de protochorure. Mais, pour que cette nouvelle combinaison soit très-intime, il faut palé vériser le produit, et le soumettre, une seconde fois à massimation.

On obtient aussi le mercure doux, en faisant chauffer comme précédemments dans des vaisselux sublimatoires, un mélange de sel marin décrépité (2 parries). L'oxigene et l'acide sulfur sique du sulfate se portent sur le sodium du sel marin, tandis que le chlore de celui-ci s'unit au mercure, et donne hais sance au protochlorure; qui, étant volatil, vient s'attacher' la vonte des vaisseaux. Ce procédé est plus économique que le premier; jui l'un nil'autre-toutefois ne dounert un produit parfaitement pur; il contient toujours un peu de deuto-

chlorure dont il faut soignousement le débarrasser, en le pulvérisant, et le lavant à plusieurs reprises avec de l'eau distillée.

Les pharmaciens soigneux de leur réputation suivent aujourd'hui un procéde qui donne des résultats bien plus satisfaisans: après, avoir fait un mélange semblable à celui qui vient d'être indiqué, ils l'introduisent dans une cornue de grès, et disposent leur appareil de manière à recevoir la vapeur de protochlorure, qui doit s'échapper de cette cornue dans un bellon de verre où arrive continuellement de la vapeur aqueuse. A mesure que la condensation s'opère, le mercure doux se précipite avec l'eau en une poudre blancha et absolument impolgable.

On connaît généralement dans les pharmacies le chlorura ainsi obtenu, sous le nom d'hydro-sublimé de Howard et de Jewel(x).

Enfin on prépare encore le protochlorure de marcum es versant une solution de sel marin dans une solution de protonitrate acide de mercure. A l'inetant où s'opère le medanga des deux liqueurs, il se forme un nuage blanc, épainget abundant, qui ne tarde pas à se déposer, et qui, étant lair et dessolué, prend compunément le nom de préputé blanc.

Le protochlorure de merture est sans contradit de soutes les préparations qui ont ce métal peur bàse, celle dont l'action sur l'économic animale est la moins vive, et c'est sans doute ce qui lui a valu le nom de mercure doux, sous lequal i est généralement connu. Lorsqu'il est admininistré à does réfractées, il est absorbé, et agit à la manière des autres mercuriaux; mais indépendamment de l'influence générale qu'il peut avoir sous ce rapport, il exerce sur le caual digestif une action leçale, à la suite de laquelle se manifeste une vériatable purgation, surtout dans les animaux carnivores. C'ast sans doute en raison de ce dernier effet qu'il tend, à débars, rasser le conduit alimentaire des entezoaires qui s'y établis-

⁽t) Voyen le Dictionnaire des Brogues simples et composées; par . A. Chevallier et A. Richard.

sent; peut être a-t-il aussi sur ces hôtes parasites une influence defectere. Au demeurant; ses, verus, sous ce rapport, ont cit reconnues assez puissantes, pour justifier l'emploj fréquent que l'on en fait à titre d'anthelminitique dans la médecine de l'homme, et pour nous engager à ne pas le négliger dans celle des animaux.

Pour l'usage externe, le mercure doux a reçus plusieurs applications utiles. Incorporé dans un corps gras, et étendu ensuite sur certaines surfaces ufecirées (dartres) il peut en amener la guérison (1). Insuffié dans son état de pureté, à la surface de l'œit, il tend à faire du paraître les taises et les nuages de la cornée, transparente. Peut-être n'agit-il ici que comme une poudre inerte, dont la présence, entre les paupières et la surface du globe , détermine une irriation salutaire; mais quelle que soit l'idée que l'on attache à son mode d'action, le fait est que nous avons eu plusieurs fois à nous en louer sous ce rapport.

Lorsqu'on veut administrer ce médicament à l'intérieur, il faut l'incorporer dans le miel, ou bien le mettre en suspension dans un liquide visqueux. Sa dose varie, pour le cheval, depuis a groa (8 gram.), jusqu'à une once (32 gram.); pour le bœuf, depuis à groé (16 gram.), jusqu'à une once demie (48 gram.), jet pour le chien, depuis à ou 3 grains jusqu'à un demi-gros (2 gram.), suivant la taille des animaux, et le bitt qu'on se propose.

LE DEUTOCHLORURE DE MERCURE.

(Sublime corresif.)

Ce chlorure, désigné aussi sous les noms de muriate oxiginé de mercure, d'aximuriate de mercure, et plus généralement encore sous velui de sublimé corrossf, se rencontre ordin mirement dans le commerce sous forme de masses blanches,

(1) Cest celui obtenu par précipitation (précipité blanc) qui, est seconsumandé sous ce rappost. (Vagex le Pormulaire.)

compactes, pesantes, demi-transparentes sur leurs bords, convexes, unies et luisantes d'un côté, concaves et hérissée de petits cristaux brillans de l'autre. Il est inaltérable à la lumière; mais l'air atmosphérique en ternit la surface, en y produisant une sorte d'efflorescence. Son odeur est nulle; sa saveur âcre et caustique laisse dans la bouche une impression styptique, métallique, extrêmement persistante et désagréable. Il est un peu moins lourd que le mercure doux : sa densité, comparée à celle de l'eau distillée, est de 5.30.

Sounis à l'action de la chaleur, il se volatilise sans éprouver aucune altération, et répand dans l'air d'abondantes vaipeurs blanches, âcres, piquantes, très-dangereuses à respirer. Lorsque l'expérience est faite à vaisseau clos, il cristallise en aiguilles ou en prismes quadrangulaires sur les parois du vase.

Traité par l'eau bouillante, il s'y dissout dans les rapports d'un tiers; et par l'eau froide, dans ceux seulement d'un dixnuitième à un vingtième. Uslcool et l'éther le dissolvent presque aussi facilement que l'eau bouillante.

Ainsi dissous, le deutochlorure de mercure peut être décomposé par la polasse, la soude, la chaux, la baryte, en fournissans un précipité floconneux de deutoxigle de suescure, decouleur rouge brique ou jaune seria. L'ammoniaque y fait naitre un précipité blanc, qui paraît être formé dibydecochlorate d'ammoniaque et de deutoxide de mercure. Les sulfures alcalins, le tartre émétique, les savons, le fes, le cuivre, le zino, et la plupart des substances, organiques, particulièrement celles qui contiennent du tanhin, de l'albumine ou du gluten, en opèrent également la décomposition.

Les deux derniers principes ont surtout une action remarquable sur le sublimé corposit, ils le transforment sur-leachamp en protóchlorure, le rendent par cela même insaluble et beaucoup moins actif. M. Taddei a expérimenté que l'action d'un grain de sublimé peut être apéintie par : 23 grains de gluten sec, 25 de gluten frais; et 5 à 600 grains the farine (1). Aussi considéret en ces substances comme les meilleurs moyens à employer dans le cas d'empoisonnement par le deutochlorure de mércure; mais par cela même qu'elles diminuent l'énergie de celui-ci, ou recommande de ne les lui associer que le moins possible lorsqu'on veur l'administrer à titre de remêde.

On peut obtenir le deutochlorure de mercure par un grand nombre de procédés différens. Celui qui paraît être le plus géneralement suivi aujourd'hui, consiste à faire un mélange intime et à parties égales, de deutosulfate de mercure desséché (2), et de chlorure de sodium (sel marin) décrépité; à introduire ce melange dans des matras de verre que l'on place sur un bain de sable, et que l'on chauffe graduellement, Dans les premiers instans de l'opération, on laisse les matras ouverts pour laisser dégager l'humidité contenue dans le mélange : ensuite on en bouche imparfaitement l'orifice en renversant sur la partie supérieure du col de petits pots de terre. On continue le feu pendant un temps variable; suivant la quantité de matière sur laquelle on agit; si les vaisseaux en contiennent chacun une ou deux livres, l'opération n'exige pas moins de 8 ou 10 heures pour être à peu près complète. A mesure que la réaction s'opère, il se forme du sulfate de soude qui reste au fond de ces vaisseaux, et du deutochlorure qui se sublime à leur voîte. Pour recueillir ce produit, on laisse refroidir le bain , on en retire les matras , et on les brise vers la partie inférieure.

Le deutochlorure de mercure ainsi obtenu est presque toujours mélé de protochlorure, surtout lorsque; comme cela arrive ordinairement, le deutosulfate employé contient

n a z Google

⁽¹⁾ Dictionnaire des Drogues simples et composies ; par MM. A. Chevallier et A. Richard, a sentialité de la composies ; par MM. A.

⁽²⁾ On obtent ce sel en faisant réagir dans une capsule de porcelaine, et à l'aide du feu, parties égales en pods de mercure coulant et d'acide suffurique, juepà ée ce que le tout soit pris en mes mayes seche. On a sois de se mettre à l'abril der sapeurs d'acide suffurent qui se dégagent abondamment. On partie de l'appeur d'acide suffurent

du protosulfate. C'est pour prévenir cet inconvénient que l'on conseille d'ajouter aux matières destinées à fournir le nouveau produit, du peroxide de manganèse.

Le deutochlorure de mercure est formé des mêmes élénens que le protochlorure; mais il contient 36 parties de chlore sur 100 de métal, au lieu de 18 que renferme ce dernier.

Il peut paraître d'abord assez extraordinaire que deux corps de composition aussi analogue aient des effets aussi différens; cependant je crois que l'on peut se rendre raison jusqu'à un certain point, de cette différence, par celle qui existe dans la solubilité de cet corps, et dans le degré de stabilité de, leurs élémens; on anit, que le mercure doux est insoluble, et que les principes organiques avec lesquels il se trouve en rapport après son administration, sont sans action sur lui, annâis que le sublimé corposit se dissout facilement dans, l'eau, et tend à peu près constamment, à se décomposer lorsqu'il se trouve en contact avec des matières organisées.

C'est, je n'en doute pas, à cette double cause que l'on doit attribuer l'action si énergique de ce dernier chlorure sur l'économie animale. En effet, il corrode et tend à détruire tous les tissus qu'il touche.

Administré au chien à la dose de 6 à 8 grains, il agit à la manière des poisons minéraux les plus violens. Il produit de l'agitation, de l'anxiété, des nausées, des vomissemens, des évactations alvines répétées, et une profoude prostations dont la mort peut être le terme. Une quantité à peu présemblable, appliquées sur le, tissu cellulaire de la cuisse, stoute lieu, selon M. Orfila, dans lespace de 20 à 40 heures, au même résultat, et trois quarts de grain injectés dans les veines suffisent pour détermines, dans un espace de temps beaucoup plus court, une terminaison semblable.

Lorsqu'il est appliqué à l'extérieur, il est quelquafois absorbé et transporté dans le torrent de la circulation; il exerce alors son action délétère sur le canal digestif; et même sur le cœur et le poumon, d'après certains observateurs. Les animaux hierbivores sont, proportionnellement à leur taille, moins sensibles à son influence que les carnivores, On peut le donner au cheval à titre de médicament, depuis la doss de 18 à 20 grains (9 à 20 décigram.), jusqu'à celle d'un gros (4 gram.).

Il convient de le leur faire prendre en solution dans l'eau distillée, ou' dans tout autre véhicule qui ne puisse pas en opérer la décomposition. On a cru pourtant remarquer qu'il était parfois préférable de le donner sous forme pulvérulente mêlé dans le son. De quelque manière qu'il soit administré, il est rare que les maières conténues dans le condoit alimentaire n'altèrent pas sa composition. Sans doute c'est à cette circonstance, beaucoup plus marquée dans les herbivores que chez les carnivores, qu'il faut attribuer en grande partie la différence que présente dans ces deux classes d'annuaux l'agent dont il sagn, relativement à son degré d'énergie.

L'usage du sublimé corrosif à l'intérieur a été conseille contre la morve, le farcin, les engorgemens entronques qui semblent avoir leur siége dans le système lymphatique, et contre certaines affections cutanées, anciennes et rébelles; mais il faut avouer que les tentatives faites dans ces différens cas ont eu bien rarement le succès que l'on pouvait s'en pro-

Le sublimé a, pour l'usage externe, des avantages plus nombreux et plus positifs. Dissous dans l'éau, et employé sous forme de lotions, il peut être fort utile dans le traitement de la gale, des dartres, des eaux anciennes aux jambes, de certains ulcères atoniques. Traité par une solution de chaux, il forme l'euiu phagedénique, qui est propre à remplit à peu près les mêmes indications, quoiqu'elle ait beaucoup moins d'activité.

Le deutochlorare de mercure est susceptible de s'unir, par l'intermède de la chaleur ou de l'eau, à l'hydrochlorate d'ammoniaque, et de former, un composé qui était autrefois employé en médecine sous les noms de sel alembroits, sel de la sagesse, mais qui est maintenant tout-à-fait-né-gligé.

On se sert fréquemment aussi du sublimé corrosif dans la chirurgie vétérinaire, pour détraire les boutons farmeux, et pour établir des extroires. Nous pensons qu'il faut être très-circonspect dant son emploi sous ce double rapport; car il peut être absorbé, et donner lieu à des accidens ficheux (1).

Enfin, conseillé dans ces derniers temps par M. Girard pour détruire l'ulcération du cartilage latéral du pied dans le cas de javart, il a eu déjà des résultats encourageans.

LE SULFURE DE MERCURE.

Quoiqu'il existe plusieurs sortes de sulfure de mercure, peut-être n'y en a-t-il qu'un seul qui ait des proportions définies. Celui que l'on connaît dans les officines sous le nom mortier deux parties de soufre sublimé, avec une partie de mercure coulant, jusqu'à extinction complète de ce metal, n'est pas réellement un sulfure particulier, mais bien qu'un propose de mercure de soufre sublimé avec une partie de mercure coulant, jusqu'à extinction complète de ce metal, n'est pas réellement un sulfure particulier, mais bien qu'un partie de soufre.

Il en est à peu près de même de l'éthiops préparé par fusion, c'est-à-dire de céui que, l'on obtient en hisant tombier the pluie de megcure sur une masse de soufre (égale à la sienne) tenue en fusion dans un vaisseau de terre non ver-

Le produit obtenu par l'un ou l'autre procédé se présente sous l'aspect d'une poudre noire, très-pesante, inodore, insoluble dans l'eau, et par conséquent insipide, susceptible de se volatiliser par l'action de la chaleur, et de se décomposer par celle de la soude, de la chaux, de la potasse, du fer, lorsque la température est élevée un peu au-dessus du rouge obseur.

(1) Voyez le Compte-rendu des travaux de l'École vétérinaire de Lyon, année 1827:

Le sulfure rouge ou cinnabre offre les mêmes propriétés chimiques, quoiqu'il n'ait pas rigoureusement la même composition (sur roo parties de mercure, il n'en renferme que 16 de soufre). Il agit aussi sur l'économie animale à peu près de la même manière; cependant le premier est presque le seul qui soit employé à l'intérieur.

Le sulfure de mercure a été gratifié de toutes les vertus que l'on s'est plu à accorder aux autres préparations mercurielles; on l'a de plus préconisé comme un bon béchique incisif. Plusieurs praticiens assurent avoir obtenu des succès de son emploi contre les deux maladies les plus meurtrières des animaux solipèdes, la morve et le farcin. Cependant comme ce moyen a échoué beaucoup plus souvent qu'il n'a réussi, on ne peut que le releguer parmi cette foule de remèdes qui ont tour à tour été vantés contre ces dangereuses maladies, et abandonnés ensuite après plus mûr examen, Si en outre on fait attention que le sulfure de mercure est insoluble, on sera bien plus disposé encore à élever des doutes relativement aux propriétés actives dont on l'a cru doué, Cependant nous nous garderions bien de dire; à l'exemple d'un auteur moderne de matière médicale, qu'il serait absurde, vu son insolubilité, de l'administrer à l'intérieur, parce que nous savons par expérience que plusieurs substances éminemment insolubles; développent cependant, étant introduites dans l'économie, une activité fort remarquables production de la company

». Aussi conseillerons-nous, pour cenx qui vondront prescrire l'usage du médicament dont il est question, de le donner aux grands animaux à la dose de 4 à 12 gros (16 à 48 gram.) incerporé dans du miel ou dans une substance alimentaire farineuse.

Dirigé à l'état de vapeur dans les voies respiratoires , dans le cas de morys , le sulfure de mercure n'a produit sous nos yeux aucune amélioration dans les symptômes de cette maladie.

ieri (Gno

no a see it apromude

Associé à un corps gras et appliqué à l'extérieur, il est susceptible d'être utilisé en qualité d'agent antipsorique.

Indépendamment des préparations mercurielles que nous venons de faire connaître, il en existe encore plusieurs autres qui peuvent également récevoir quelques applications dans la thérapeutique vétérinaire; tels sont le deutoxide, le cranure et le nitrate de mercure.

Le Deuroxide de mercuer, connu aussi sous les noms de précipité perse, de précipité rouge, existe pour l'ordinaire d'ent fjulvérulent. Il est d'une couleur rouge orangé, d'une saveur acre et métallique, légèrement soluble dans l'eau, susceptible de se décomposer à une chaleur rouge, et d'es réduire alors en mercure métallique (100 parties), et en gaz oxigène (8 parties).

On le prépare communément en faisant agir de l'acide nitrique sur du mercure coulant, et décomposant ensulte à une chaleur modérée le nitrate qui en résulte. On opère dans un matras à fond plat, et on élève graduellement la température jusqu'à ce qu'il n'apparaisse plus de vapeurs nitreuses, et que l'on aperçoive sur les parois du matras quelques petits globules de mercure.

Le deutoxide de mercure administré à l'intérieur est extrémement vénéneux; mais on ne s'en sert en qualité d'agent thérapeutique que pour l'usage externe. Il est employé comme scarrotique, quelquefois en poudre, et plus souvent incorporé dans un onguent ou dans du cérat, pour rongér les chairs baveases, aviver la surface de certains ulcères et en hâter la cicatrisation.

Le Cyanuar de Mencure est une substance cristalline, d'un blanc jaundtre, d'une saveur styptique fort désagréable, so uble dans l'eau, décomposable par-la chaleur, et qui d'abord reléguée dans le laboratoire du chimiste, à été ensuite introduite en médecine, à titre d'antisyphilitique et comme succédané du sublimé corrosif. On en a recommandé l'usage dans ces derniers temps, pour composer des pommades antipsoriques et antiherpétiques.

Le NITRATE DE MERCURE SE présente dans les laboratoires sous différens états; mais c'est principalement sous celui de deutonitrate acide qu'il nous paraît susceptible d'être utilisé en chirurgie. La faculté qu'il a alors de faire naître dans le sangun coagulum extremement épais et abondant ; le rend propre à arrêter certaines hémorrhagies traumatiques. Étendu dans l'eau distillée, il convient beaucoup pour déterger les vieux. ulcères, et favoriser l'exfoliation des tissus cariés. Nous avons tenté quelques essais à cet égard qui nous semblent ponvoir justifier son emploi contre les ulcères fistuleux du garrot, et contre toutes les solutions de continuité où il ime porte de réveiller l'action organique et de provoquer la régénération des surfaces. Nous avons reconnu toutefois qu'il devait être employé avec ménagement ; car l'ayant appliqué sur une plaie large comme la main à peu près , et en quantité un peu considérable, il a donné lieu à de graves désordres, denote where the more trusted property filling the

On obtient le deutopitrate de mercure, en faisant bouillis sur ce métal un excès, d'acide nitrique peu affaibli, et évapod arat la liqueur jusqu'au point de la faire cristalliser: pour en faire usage, on le dissout dans l'eau distillée, la proportion varie suivant le but que l'on se propose. Si l'on veut s'en servir pour arrêter une hémorringie, ou pour cautefriser un nichere sordiet, al faut que le liquide, en soit sature. Dans le cas où il s'agit d'en renouveler chaque jour l'application sur une làrge surface, comme dans le cas de maux de garrot et deaux aux jambes, on emploie de 8 à 20 parties d'eau distillée.

Nous n'avons rien à dire lei du sulfate de mercure, si ce n'est, pour proserire l'usage interne de celoir qui, sous le nom de turbith minéral (sous-deutosulfate) est employé par certaines personnes comme vomitif.

L'IODE; ET QUELQUES - UNS DE SES COMPOSÉS.

L'iode est un corps simple non métallique, découvert en

Town Floor

1811 par M. Courtois, salpétrier à Paris. Dans son état de pureté, il est solide, en petites lames d'un noir gristres, d'un cicla niétallique assez prononcé, se réduisant très-facilement en poudre, et ayant alors l'aspect de la plombagine, Sa saveur est àcre et chaude; son odeur désagréable rappelle un celle du chlore, mais elle est beaucoup moins penétrante.

"Il colore la peau en jaune, et cette couleur disparaît au bout de quelque temps. Il a, sous le même volume, près de cinq fois autant de pesanteur que l'eau distillée (4,4,648); Exposé dans un matras à l'action de la chaleur, il se, transforme en une très -belle vapeur violette, qu', en passant peu à peu à l'étet solide, cristalise sur les parois du vaisses qu'il la contient cur de l'action de la chaleur, et l'etet solide, cristalise sur les parois du vaisses qu'il la contient cur de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de la contient cur de l'action de l'

L'est mise en contact avec fiode en dissout à peine un sept-millème de son poids; cependant estre fisible proportion suffit pour donner au liquide une teinte orangé, et une deur qui rappelle celle du corps qu'it tient en sofintion. Les vériables dissolvans de l'iodezioni l'alecolive l'ichter; qui étant chargé de cette substance, formant des expèces de teintures d'un jaune brankter plus ou moins foncé, suivant leur degré de saturation. In l'applice de 18 de 1

Mis en contact avec l'amidon, il lui fait prendre une belle conleur bleue.

La présence de l'iode, d'abord signalée dans la soude de varech, où il existe à l'état de combinaison avec le potassium (iodure de patassium), a été constatée ensuite dans les eaux de la mer et de quelques sources salées, ainsi que dans plusieurs productions animales, telles que les donnges et les envelopres des œuis de séches.

"C'est de la première substance que l'on extrait à peu près tout l'iode qui est répandu dans le commerce. Pour cela on lessive à froid le soude de varech (1); on filtre, et l'on fais évaporer la liqueur, afin de la concentrer et de la débarrasses de la majeure partie du sel marin qu'elle contient. On introduit ensuite cette liqueur, melée avec une certaine quantité de peroxide de manganèse, dars une cornue de verre munie d'une alonge et d'un récipient; on y verse peu à peu un poids égal au sien d'acide sulfurique concentré, et l'on chauffe doucement. Bientôt la réaction communec, et à mesure qu'elle s'opère, l'iode se volatilise et passe sons forme de vapeur violette dans l'alonge et le récipient, où il se condense.

Lorsque l'opération est terminée et que le produit a été recueilli, on le lave avec une petite quantité deau, puis on le sèche entre des feuilles de papier Joseph, et on le verse ainsi dans le commerce. Si l'on tenait à l'avoir parfaitement pur, il faudruit le distiller une seconde fois, en ayant soin dijouter dans le cornue du chlorure de calcium fondu, pour le priver entièrement d'eau.

L'iode, comme la plupart des substances d'un prix élevé, est quelquefois sophistiqué avec des côrps étrangers hearcoup moins rares, et par suite moins chers; ceux que l'on
y mélange le plus souvent, sont l'oxide de manganèse, la
plombagine et le charbon. On reconnaît facilement cette
fraude, en soumettant un échantillo du mélange suspect
à l'action de la chaleur pour le faire évaporer, ou mieux
encore en le trainant par l'éther ou l'alcool, qui dissolvent
l'iode et n'exercent aucune action sur les autres matières.

Presque tous les composés dont l'iode fait partie, développent, sur l'économie animale des effets analogues, et

- Mr. 7. The S.I wit a. in

⁽¹⁾ Cette soude, qui se fabrique en France au les cêtes de l'Océan Jen Normpadie), par la combastion des plantes recusilles sur la plage, est composée d'une grande quantité de chlorure de soulium (sel marin), de sollaire de soude et de pontage, est d'un peut d'isonne de potassion.

s'emploient à peu près dans les mêmes circonstances. Il convient par conséquent de faire connaître de suite le petit nombre de ces composés qui sont utilisés dans la pratique vétérimaire, afin de ne pas nous engager dans des répétitions inutiles. Nous nous bornerons du reste à parler ici de l'iodure de mèrcure et de l'iodure de potassium.

L'IODURE DE MERCURE existe sous deux états, à l'état de proto et à celui de deutoiodure. Le premier est jaume, et le sécond d'un rouge ponceau très-vif; tous deux sont insolubles dans l'eau, insipides et inodores.

Le deutoiodure est soluble dans l'alcool, volatil, suscepbile de cristalliser. Ou l'obient en versant peu a peu une solution de 10 parties d'iodure de potassium dans une de 7 parties de deutochlorure de mercure, recueillant le précipité sur un filtre, le lavant à plusieurs reprises, et le faisant sécher à une douce chaleur. Ce produit doit être conservé à l'abri des rayons lumineux.

Ulouvar os rorassuus; plus généralement comm sous e nom dhydriodate de potasse, parce qu'il a d'abord été considéré par les chimistes comme un composé salin formé d'acide hydriodique et de potasse, est blanc; opaque, en gros cristaux cubiques, fusible, volatil, déliquescent, trèscuble dans l'eau et dans l'alcool.

La solution aqueuse d'iodure de potassium peut se charger d'une certaine quantité d'iode, d'où résulte une liqueur coforée c. i jaune rougeatre fonce, que l'on désigne communément sous le nom d'ivatriodate todure.

Pour obtenir l'iodure de potassium, on peut employer plusieurs procédés; celui que l'on préfère généralement, et qui a été propose par MID. Baup et Caillot, consiste à fiire d'abord réagir à une douce chaleur 10 parties d'iode; 50 parties d'eau, et 5 parties de limaille de fer, jusqu'à ce que la liqueur soit décolorée, et à y ajouter onsuite, après Tavoir soigneusement filtrée, une solution de carbonate de potasse jusqu'à saturation, mais pas au-delà. On filtre de nouveau i on fait évaporer et cristalliser.

Il n'y a encore qu'un petit nombre d'années que l'iode et ses préparations sont employés en médecine dans l'état où nous venons de les décrire; et c'est à M. Coindet de Genève que la thérapeutique, est redevable de cette nouvelle acquisition.

Ces medicamens produisent des effets généraux, qui varient d'intensité suivant l'espèce de composé et la dose que que l'on emploie. Cependant ces effets présentent toujours à

peu près les mêmes caractères.

Appliqués sur les tégumens, les composés d'iode stimulent et irritent même assez souvent les tissus. De là leur indication contre certains engargemens froids et indolens, particulièrement contre ceux qui sont fixés dans les ganglions lymphatiques et les corps glanduleux.

Introduits à doses convenables dans l'estomac, ces composés excitent simplement ce viscère, sans provoquer d'abord des phénomènes généraux bien remarquables; mais si l'usage en est continué pendant un certain temps, ils sons absorbés, et semblent donner une nouvelle activité au mouvement de décomposition qui opère dans la trame des différens tissus. Cependant ils agissent plus particulierement sur le corps thyroide, les manuelles, et, dans quelques circonstances, sur les testicules et les ganglions lymphatiques. De là l'emploi que l'on en fait dans le traitement des affections qui intéressent directement ces parties. De toutes les malaties auxquelles les préparations d'iode ont été opposées, il n'y a guère, dans la médecine des animaux, que le goitre contre lequel elles aient en des succès nombreux et véritablement encourageaus.

Essayées par nous et par d'autres vétérinaires, à l'intérieur, dans le cas de morye, elles ont échoué comme tant d'autres moyens énergiques. Quoique le goître soit beaucoup plus rare sur le cheval que sur le chien, on a cependant eu occasion de constater aussi l'efficacité de l'iode contre cette espèce d'hypertrophie, chez le premier de ces animaux (1).

⁽¹⁾ Journal pratique de médecine vétérinaire, année 1827.

Les préparations d'iode s'emploient ordinaigement à l'extérieur sous forme de pommade ou de l'iniment, et à l'intérieur sous forme liquide. Dans ce dernier cas, l'iode pur doit être préalablement dissous dans l'alcool, et étendu ensuite dans un véhicule convenable. L'hydriodate de potasses s'administre en solution dans l'eau ordinaire: cette solution pouvant se charger d'une certaine quantité d'iode ou d'iodure de mercure, il est aise de profiter de cette propriété pour donner au breuvage dont elle forme la base une plus grande activité.

La dose de ces corps médicamenteux peut être évaluée, pour les grands animaux, à 1 gros (4 gram.) par jour environ; l'on augmente graduellement cette dose jusqu'à 2 ou 3 gros (8 à 12 gram.) L'iodure de mercure ayant plus d'énérgie que les autres, doit être administré avec plus de ménagement, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Dans le chien, la quantité d'ode ou d'iodure à faire prendre ne doit guère excéder 5 un 6 grains. L'on a expérimenté que ces abstances, administrée à cet animal à la dose d'un gros, le font périr en quelques jours, en produisant l'inflammatior et l'ulcération de la membrane runqueuse de l'estomac, lorsque le vomissement n'à pas pir avoir lieu.

LE CHLORE. (Acide muriatique oxigéné, acide marin déphlogistiqué.)

Le chlore, ainsi nommé à cause de sa couleur, est un printipe élémentaire, découvert par Schéele, fl y a près de 60° ans (en 1774); étudié jusqu'en 1809; comme un acide formé d'oxigène et d'un radical inconnu, il est généralement régarde, signification de l'avylour de l'avylo

Dans son état de pureté, il se présente sous la forme d'un gaz de couleur jaune verdâtre, d'une saveur astringente et désagréable, d'une 'odeur 'forte; suffocante et tellement camotéristique; qu'elle permet de le reconnaître avec facilté; il est près de deux fois et denile aussi pesant que l'air utmosphérique (2,42 t). Il est impropre à la respiration et à la combustion. Lorsqu'il est parfaitement sec, on ne parvient à le liquéfier qu'en lé comprimant réès-fortement et le refroidissant en même teuns; tandis que lorsqu'il est humide, il suffit d'un faible abaissement de température (1-4 2), pour le liquéfier, et même pour le congelet. Dans ce nouvel état; il est blanc, léger, ét constitue une espèce d'hydrate, que la chaleur décompose aisément;

Le chlore est soluble dans l'oaus ce liquide, à la température ordinaire (ao degrés centigrades), peut se charger de deux fois et demie son volume de chlore; il possède alors la couleur, il odeur, la saveur et presque toutes les propriétés chimiques qui distingéent le gaz.

Le chlore a une très-grande affinité pour l'hydrogène, lorsque ces deux corps sont mélangés ensemblé à l'état gazeux et exposés ensuità à l'influence de la chifern en des rayons solaires, ils se combinent itistantanément, en produisant une violente détonation. Le résultat de cette combinaison est de l'acide hydrochlorique.

De Lorsque l'hydrogène est déjà engagé dans d'autres composés, le chlore s'en emparé également (presque tonjours du moins), pour donner naissance au même acide Voila pourquoi il décolore et détruit un grand nombre de matières organiques.

Le dhlore s'obtient, en décomposant, par l'interméda du peroxide de manganèse, l'acidé hydrochlorique ordinaire du commerce, ou celui que l'on dégage à l'instant même du sel de cuisine, au moyen de l'acide sulfurique

Pour obtenir le chlore par le premier procédé, on fait agir sur une partie d'oxide de manganèse pulvérisé quatre ou cinq parties d'acide hydrochlorique ordinaire.

Pour se le procurer d'après le deuxième, on prend 5 parties de sel de cuisine décrépité et une partie de peroxide de manganèse; on mélange exactement ces deux substances, après les avoir réduites en poudre, et l'on verse dessus 5 parties d'acide

3F

sulfurique préabblement étendu de a parties et demie d'eau commune (t). S'il s'agit de répandre le chlore gazeux dans l'air atmosphérique pour le purifier, on place le mélange dans une capsule de porcelaine, ou simplement dans un plat de terre vernissé, que l'on chausse légérement. Si au contraire on veut l'obtenir en dissolution dans l'eau, on introduit ce mélange dans un ballon de verre, et l'on dispose l'appareil de manière à faire passer le gaz à mesure qu'il se dégage dans de l'eau distillée. Pour n'être point incommodé par la portion de chlore qui traverse l'eau sans s'y dissoudre, on termino ordinairement l'appareil par une éprouvette contenant de la chaux éteinte.

Le chlore remplit dans les arts industriels de nombreux et importans usages. On ne l'a d'abord utilisé dans l'art médical que comme moyen prophylactique, c'est-à-dire pour purifier l'air chargé de principes malfaisans; mais on na pas tardé ensuite à lui reconnaître plusieurs propriétés curatives, et chaque jour on fait de nouvelles applications de son emploi sous ce rapport.

Son action sur l'économie animale est des plus énergiques: mélangé, avec l'air, que jon respire, en proportion un peu forte, il produit une vive irritation de la poitrine, une toux quinteuse; et un senfiment de resserrement et de strangulation.

Administré à l'intérieur en dissolution concentrée et à doses un peu élevées, il donne lieu à des phénomènes d'empoisonnement, à la manière des substances irritantest convenablement affailit, il agit comme excitant, et n'offre plus alors aucun danger. Bien que les phénomènes généraux qui suivent immédiatement son introduction dans l'estomac, doivent le faire rapproclier des atimulans, ocpendant quelques-uns de ses effets thérapeutiques doivent faire supposer qu'il exercé plus particulièrement son influence qu'il exercé plus particulièrement son influence qu'il exercé plus particulièrement.

(i) Les proportions indiquées par les auteurs pour la préparation du chlore sont très-variables ; celles que j'indique se rapprochent des propostions employées généralement par les fabricans :

capillaire général, et qu'il donne par suité une nouvelle activité à l'absorption interstituelle. Je l'ai dejà dit dans une autre circonstance (1), il est probable que l'analogie qui existe entre le chlore et l'iode ne porte pas seulement sur les propriétés chimiques de ces deux corps élémentaires, mais encore sur leurs propriétés médicinales.

On a préconisé l'usage du premier de ces agens, pour combattre la diarrhée et la dysenterie chroniques, le typhus des bêtes à cornes, la rage, etc.; mais son efficacité contre ces dangereuses maladies est encore loin d'avoir été confirmée par l'expérience.

Le chlore liquide, appliqué sur les parties affectées de gale, ou qui sont le siége de certaines ulcérations chroniques, paraît propre à en modifier la vitalité et à favoriser ainsi la guérison.

A l'état gazeux, il est aujourd'hui d'un usage universel pour purifier l'air des écuries, étables et bergeries, altéré par la présence de certains principes pathogéniques. Aucun corps gazeux; connu jusqu'à ce jour, n'est capable de le remplacer sous ce rapport. La propriété si remarquable qu'il a d'attaquer et de détruire la plupart des substances organiques es s'emparant de leur hydrogène, ainsi que les composés gazeux dont cet élément fait partie; tels que les gaz hydro-carboné et hydro-sulfuré, le place incoptestablement à la tête de tous les agens chimiques désinfectans.

Employé dans ces derniers temps contre la morve par différens vétérinaires (en fumigations dans les voies respiratoires), il a, dit-on, amené la guérison de plusieurs chevaux atteints de cette désespérante maladie. Moins heureux que ces vétérinaires, nous n'avous encore obtenu de son emploi, dans des cas semblables, que des succès éphémères.

Généralement aujourd'hui, pour se servir du chlore avec plus de facilité, et quelquefois aussi avec plus de chances de succès, on le combine préalablement avec la chaux ou avec la

(1) Recueil de médecine vétérinaire. Année 1829, numero de dé-

soude. C'est principalement sous cette nouvelle forme que l'on en a fait de nos jours de si nombreuses et de si importantes applications.

"M. Lebas, dans la quatrième édition de sa Pharmacie vétérinaire, propose, d'après un chimiste dont il ne dit pas le nom, d'associer le chlore avec le charbon végétal, afin de l'accumuler dans un petit espace, et de l'employer ensuite plus commodément comme désinfectant.

J'ignore si ce moyen pourrait avoir, dans quelques cas, des avantages sur les chlorures de chaux et de soude : il est permis d'en douter jusqu'à ce que l'expérience ait prononcé.

LE CHLORURE D'OXIDE DE CALCIUM. (Chlorure de chaux, poudre de Thenant ou de blanchiment.)

On a donné ces différens noms à un produit chimique résultant de la combinaison du chlore avec la chaux. Il est important de ne pas confondre ce produit avec le chlorure de calcium, dont les propriétés et les usages n'ent aucun rapport avec ceux du produit dont il sagit.

Le chlorure de chaux se prépare en grand pour les besoins des arts et de la médecine, en faisant arriver du chlore gazetax dans des cylindres de plomb, où se trouve de la chaux éteinte, ou bien en dirigeant ce même gaz dans une obambre exactement férmée, contenant aussi de la chaux éteinte, mais étendue en couches mainces sur des tablettes disposées les unes au-dessas des autres.

Le vétérinaire peut en fabriquer lui-même, en établissant avec des planches, dans une caisse ou dans un tonneau, des rayons disposés par étages, et de manière à ne pas gêner la circulation du gas; étendant sur ces rayons, en couches minces, de la chaux éteinte, et faisant-ensuite arriver du chlore dans l'intérieur de l'appareil au moyen d'un tuyau de plomb ou de verre ajusté à la partie inférieure. Il faut luter soigneusement toutes les jointures, et ne laisser au gaz d'autre issue que celle qu'il trouve par un tube récourbé,

que l'on adapte à l'une des parois de la caisse ou du tonneau, et dont la branche verticale plonge dans l'eau. C'est par ce tube que s'échappe, au commencement de l'opération, l'air atmosphérique contenu dans l'appareil, et à la fin, l'excès de chlore que la chaux ne peut plus absorber.

Si l'on voulait obtenir un chlorure bien pur, il serait nécessaire de faire passer le gaz, avant de le diriger dans le réservoir où il doit se combiner, dans un flacon tubulé contenant une légère couche de lait de chaux.

M. Labarraque a fait connaître un procédé encore plus simple que celui qui vient d'être indiqué. Ce procédé consiste à introduire de la chaux éteinte et mélangée avec un vingtième de sel mariu, dans des pots en grès de forme alongée, et à faire arriver dans ce mélange du chlore Jusqu'à ce qu'il en soit saturé, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'il commence à s'humeeter.

Le chlorure de chaux, prépare par l'un où l'autre procédé, est une substance solide, pulvérulente, blanche, d'une sayeur âcre et urineuse, d'une odeur qui rappelle celle du chlore liquide, mais qui est besucoup-moins forte et moins irritante.

Exposé à l'air libre, il s'humecte légèrement et se pelotonne, parce qu'il contient presque toujours une certainequantité de chlorure de calcium, formé au moinent de sa préparation, et qui, étant très-avide d'eau, tend à tomber en déliquescence. Pour s'assurer de son degré de saturation, il faut, suivant M. Labarraque, en prendre une partie quèlon divise dans 130 parties d'eau; cette solution doit décolorer 4 parties et demie de sulfate d'indigo.

Dans son état de pureté, il est considéré par quelques chimistes comme un sous-chlorure formé de 2 parties de chaux, de 3 parties d'eun, et d'une partie de chlore. Délayé dans l'eau, il se décompose d'après ces chimistes, la moitié de la chaux se précipite, l'autre moitié reste en dissolution combinée avec tout le chlore, et forme un chlorure neutre. La solution de chlorure de chaux récemment préparée.

est ineolore; elle est décomposée par l'action de tous les partie dans la liqueur, et lui donne une teinte vezdatre. Alsandonnée au contact de l'air, cette solution se décomposé également; la chaux absorbe l'acide carbonique et laisse dégager le chlore. C'est ce phénomène qui explique l'action désinfectante du chlorure de chaux. Lorsqu'on vent le retarder il faut tenir constamment dans le vase qui contient la liqueur un excès de chaux.

On peut obtenir le chlorure de chaux liquide en faisant arriver du chlore gazeux dans du lait de chaux, continuant le dégagement de ce gaz jusqu'à ce qu'il y en ait en excès, et tirant à clair.

M. Labarraque propose la formule suivante: cau, 40 litres; sel de cuisine, un demi-kilogram; chaux delitée, kilogr. et demi. On dissout le sel et on délaie la chtaux dans l'eau, puis on y fait arriver du chlore provenant d'un mélange composé de 288 gram. de chlorure de sodium, de 224 de peroxide de manganèse, et de 228 gram. d'eau.

Le plus ordinairement on prépare les solutions de chlorure en délayant dans l'eau le chlorure sec du commerce, d'après le procédé indiqué dans notre Formulaire.

Le degré de concentration de ces sortes de solutions doit varier selon le but que l'on se propose. En général, élles contiennent depuis un quarantième jusqu'à un dixième de chlorure.

Le chlorure de chaux n'avait encore, à ce qu'il paraît, été employé que dans l'air du blánchiment, lorsque M. Mazuyer, professeur à l'école de médecine de Strasbourg, en conscilla l'emploi comme moyen désinfectant. Depuis quelques années il a acquis une nouvelle importance par les nombreuses applications qui en ont été faites, d'abord par M. Labarraque, pharmacien à Paris, et ensuite par beaucoup d'autres personnes. C'est ainsi qu'il a été successivement appliqué à l'art du boyaudier, à la désinfection des cadavies, des

salles de dissection, des écuries, étables et bergeries, et en général à celle de tous les objets et de tous les lieux dont l'adeur infecte peut incommoder les personnes ou les animaux.

On en a fait également usage en thérapeutique. Des médecins assurent l'avoir administré à l'intérieur avec succès dans les dysenteries chroniques et rebelles. Il ne serait peut-être pas sans avantages pour combattre celles qui se manifestent ai souvent dans le cours de certaines maladies épizootiqués.

Appliqué sur des ulcères sanieux, sur des plaies de mauvaise-nature et sur des tumeurs gangréneuses, il a eu les plus heureux éstultats. Son usage a été reconnu utile aussi dans les eas d'affections psoriques et dans celui d'ophthalmie purulente. J'en ai obtenu quelques succès contre les catarrhe auriculaire sur le chien, et contre les eaux aux jambes chez le cheval. Essayé en injections dans les cavités nasales, pour combattre les ulcérations de la piuitaire et l'exhalation mogbide qui a lieu sur cette membrane, dans le cas de morve, il n'a produit aucun résultat satisfaisant.

Pour remplir quelques-unes de ces indications, on préfere souvent, et avec raison, au chlorure dost nous venons de parler, celui d'oxide de sodium. Nous devons, par conséquent, indiquer ici la préparation et les propriétés les plus remarquables de dernier. Mais auparavant, il nous semble convenable de dire quelques mots du chlorure de calcium.

LE CHLORURE DE CALCIUM, considéré pendant long-temps comme hydrochlorate de chaux (muriate), est généralement regardé aujourd'hui comme un simple composé binaire; formé de chlore et de calcium, soit à l'état solide, soit en solution dans l'eau.

Dans le premier état, il est blanc, extrêmement déliquescent, et d'une saveur amère, âcre et piquante. Il se dissout dans le quart de son poids d'eau à la température ordinaire; exposé à l'action de la chaleur, il se dessèche peu à peu, et éprouve ensuite la fusion ignée. Le nitrate d'argent, l'acide sulfurique, les sulfates et les carbonates solubles le décomposent. On peut l'obtenir en faisant agir directement l'aude hydrochlorique sur la chaux délitée, ou sur le carbonate calcaire.

Le chloruze de calcium, appliqué à l'économie animale, n'a avec le chlorure de chaux aucune analogie d'action; il ne saurait par conséquent le remplacer comme moyen curatif, et encore moins comme agent de désinfection.

Il développe cependant des propriétés assez énergiques; car on assure que 14 gram, ont suffi pour tuer un chien (t). Préconisé comme fondant dans quelques maladies du système lymphatique, et notamment dans le façcin, «il inspire assez peu de confiance, pour être généralement négligé sous ce rapport. Il serait pourtant intéressant de vérifier de nouveau ses effets thérapeutiques; car si on lui reconnaissait quelques vertus, curatives, il aerait d'un emploi très-avantageux sous le rapport de l'économie.

LE CHLORURE D'OXIDE DE SODIUM. (Chlorure de soude.)

Ce chlorure, dont M. Labarraque a le premier recommandé l'usage, s'obtient, d'après le procédé de ce chimiste, en faisant passer un courant de chlore dans une dissolution de carbonate de soude, préparée avec une partie de sel alcalin, et quatre parties d'eau distillée, continuant le dégagement du gaz, jusqu'à ce que la liqueur en soit saturée. L'on s'assure de la force du produit, au moyen du sulfate d'indigo, dont il doit décolorer 18 parties.

On peut aussi obtenir le chlorure de soude par le procédé simple et expeditif conseillé par M. Payen, que nous indiquons dans notre formulaire.

Ce produit est toujours sous forme liquide; il a l'odeurdu chlorure de chaux; comme lui il se décompose à l'air, en

⁽¹⁾ Dictionnaire des drogues.

attirant l'acide carbonique de ce fluide, et laissant dégager du chlore. Tous les acides qui sont immédiatement mélangés avec lui en opérent également la décomposition; un grand nombre de substances salines donnent lieu au nême phénomène: de là la nécessité de ne l'associer à d'autres corps médicamenteux qu'avec beaucoup de circonspection.

Le chlorure d'oxide de sodium possède à peu près les mêmes propriétés médicinales, et peut s'employer en général dans les mêmes circonstances que le chlorure de chaux; mais il est plus actif que ce dernier, à cause de sa plus grande solubilité, et des propriétés excitantes de sa basé; ce qui fait quo ni lui donne généralement la préférence dans le pansement des plaies de mauvaise nature, des tumeurs et des ulcres gangréneux, toutes les fois, en un mot, que l'on veut produire sur les tissus vivans une action prompte et éftergique. Appliqué sur les surfaces ulcérées, il détermine, suivant l'observation de M. Lisfranc (observation que nous avons eu occasion de vérifier-sur les animaux domestiques), une exsudation plastique, qui s'organise avec promptitude, et qui de rouge déveint bientôt blanche.

Administré à l'intérieux, il détermine d'abord la plupart des phénomènes de à médieation stimulante; mais désqu'ilest porté par voie d'absorption dans le torrent circulatoire, il semble exercer plus particulièrement son influence sur les vaisseaux et les ganglions lymphatiques; car il tend à faire disparaître par une sorte de propriété spéciale, les engorgemens chroniques qui intéressent directement ces parties. Ce sont là du moins les effets que nous avons observés sur un assez grand nombre de chevaux morveux, soumis à l'usage de ce médicament. D'autres vétérinaires ont fait la même remarque que nous; mais moins heureux que quelquées-ans d'entre eux, nous n'avons presque jamais obtenu, par ce moyen, qu'une amélioration passagère dans les symptômes de la maladie.

Injecté dans les bronches, à la faveur d'une ouverture pra-

tiquec à la trachée, il n'a pas eu des résultats béaucoup plus satisfisans (1). Nous devons dire cependant que dans la plupart des animaux traités infructueusement par le chlorure d'oxide de sodium, l'autopsie cadavérique a fait apercevoir sur la membrane pituitaire de nombreuses cicatrices qui semblaient attester quelques vertus salutaires dans ce remède.

Nous dirons aussi, pour ceux qui voudront l'essayer de nouveau, qu'il convient de l'administrer-étendu dans de l'eau, d'abord à la dose de 2 à 4 gros (8 à 16 gram), que l'on augmente énsuite jusqu'à celle de 3 ou 4 onces (96 à 128 gram.); quoique nous ayons pu porter impunément cette dose jusqu'à une livre, nous ne conseillerons pas de l'étleve cheaucoup au-dessus de celle qu'i vient d'être indiquée.

On a sussi recommandé le chlorure de soude pour sérvir à une forte d'opérations de désinfection; comme le chlorure de chaux peut très-bien le remplacer sous ce rapport, il doit être préféré à cause de l'économie qui en résulte.

Il existe une autre espèce de chlorure alcalin que l'on pentconsidérer comme succédané de ceux dont il vient d'être question, mais qui est bien plus rarement employé qu'eux dans l'art de guérir; c'est le chlorure de petasse. Ce chlorure; employé depuis long-temps au blanchiment sous le nom d'eau de jacelle, se prépare de la même manière que celui de soude, et peut très-bien le remplacer au besoin.

LE CHLORURE DE SODIUM. (Sel marin.)

Ce composé, le plus utile et le plus abondamment répandu de tous ceux dont le chlore fait partie, est généralement connu sous les noms de sel marin, de sel de cuisine, de sel commun.

Considéré encore par quelques chimistes comme formé

(1) Voyez le Recueil de médecine vétérinaire. Cabiers de juillet et de décembre 1829.

d'acide hydrochlorique et d'oxide de sodium, c'est-à-dire, comme un hydrochlorate de soude, il est regardé par la plupart des modernes comme un simple composé binaire de sodium et de chlore, soit à l'état solide, soit en solution dans l'ean.

Tel qu'on le trouve dans le commerce, le sel marin est blanc ou grishtre, suivant son degré de pureté, demi-transparent, cristallisé en cubes, inodore, d'une saveur piquante connue de tout le monde et qui plaît généralement à tous les animaux.

Il est inaltérable à l'air; seulement il s'humecte un peu lorsque celui-ci est saturé d'humidité, et il éprouve alors assez souvent un commencement de déliquescence, à cause des sels de magnésie qu'il contient ordinairement.

Exposé à l'action d'une chaleur un peu forte, il décrépite d'abord, en perdant l'eau interposée entre ses cristaux, et fond ensuite sans éprouver d'ailleurs aucune altération. Si la calcination o opère à vases ouverts, une partie, entraînée par les courans d'air, se volstilise, et peut être condensée par l'interposition d'un corps froid.

Le chlorure de sodium se dissout dans deux parties et demie de son poids d'eau ramais, chose singulière, il n'est pas sensiblentent plus soluble à chaud qu'à froid. Lorsqu'il se sépare tranquillement du liquide qui le contient, il forme des petits cubes, souvent implantés les uns sur les autres, qui ne retiennent que de l'eau interposée dont une chaleur modérée peut opérer le dégagement.

Ce chlorure est abondamment répandit dans la nature. On le trouve à l'état solide dans le sein de la terre, et en solution dans les eaux de la mer, ainsi que dans-celles d'un grand nombre de sources. Sous la première forme, il constitue, en Pologne, en Hongrie, dans le Tyrol, en Espagne, en France, des masses énormes que l'on exploite comme des carrières. Le chlorure qui en provient est connu sous les noms de sel natif, de sel gemme. Celui qui est en solution dans les eaux de la mer ou dans celles des sources salées, se

retire par évaporation spontanée dans les climats chauds, et par évaporation au moyen du feu, dans l'intérieur des terres et les contrées du Nord.

Employé fréquemment dans les arts industriels et économiques, le chlorure de sodium a également des usages nombreux et variés dans la médecine vétérinaire.

Mis en contact avec une partie quelconque de la pean, ou des membranes muqueuses, il l'excite et détarmine même asses sostvent un commencement de rubéfaction. Administré à l'intérieur, à doses fractionnées, il stimule l'estomac, réveille l'action de ce viscère, provoque l'appétit et favorise les digestions. Si la quantité employée s'élève jusqu'à 7 ou 8 onces, il irrite la surface gastro-intestinale, et détermine fréquemment alors des déjections alvines plus ou moins abondantes.

Cette substance est susceptible de passer dans le sang par voie d'absorption, et de donner ensuite à tous les tissus du ton et de l'energie; c'est sans doute par suite de cette influence générale qu'elle communique une nouvelle activité au système lymphatique, et qu'elle semble pouvoir donner lieu à une sorte de médication fondante. Quelle que soit sa manière d'agir, le fait est que les animaux qui en font usage sont plus gais, plus vigoureux, plus robustes, moins sujels aux maladies vernineuses et aux infaltrations séreuses.

C'est surtout dais les ruminans que les effets salutaires du sel marin sont très-marqués, ils contribuent puissamment à prévenir chez eux l'influence des asisons pluvieuses et celle des paturages humides et des fourrages avariés. Donné aux animaux que l'on soumet à l'engraissement, ce sel communique plus de consistance à leur graisse, et plus de saveur à leur chair. Mais pour procuper tous les avantages que l'on peut espérer de son emploi dans le régime alimentaire de nos grands animaux domestiques, il faut qu'il soit administré avec discernement, à des doses et dans des conditions qu'il appartient à l'hygiène de déterminer.

Considéré sous un point de vue essentiellement thérapeu-

tique, le sel marin est indiqué dans les affections adynamiques, dans la pourriture, et dans quelques irritations chroniques accompagnées d'engorgemens dans le système. des vaisseaux blancs, tels que le farcin. Dire qu'il a réussi dans le cas de morve, c'est émettre une proposition applicable à mille autres substances, dont l'emploi a été presque aussitôt abandonné que préconisé.

Donné sous forme de lavemens, il irrite d'une manière passagère la surface des intestins, provoque parfois quédiques déjections, et peut converir par conséquent comme évacuant et surtout comme dérivatif, dans le cas de congestion vers la tête (vertige) ou vers le tissu réticulaire du pied fourbure).

Dissous dans l'eau, il sert fréquemment pour composer des pédiluves, pour faire des lotions et des fomentations défensives et réperçussives.

LE CHLORURE DE BARIUM. (Hydrochlorate on muriate de baryte.)

Ce composé blanc, cristallisé en prismes à quatre pans larges et peu épais, posant, d'une saveur acre, piquante et amère, est regardé, ainsi que la plupart des autres produits chimiques du même genre, comme un simple chlorure par les uns, et comme un hydrochlorate par les autres.

Soumis à l'action d'une chaleur rouge, il décrépite, se dessèche et éprouve la fusion iguée. Il se dissout dans deux fois et demie son poids d'eau distillée. L'alcool ordinaire du commerce peut en dissoudre environ la centième partie du sien,

La solution aqueuse d'hydrochlorate de baryte est décomposée par le nitrate d'argent, l'acide sulfurique, les sulfates et les carbonates solubles.

On obtient ce sel en calcinant à une haute température et pendantlong-temps un mélange intime de sulfate de baryte (100 parties), et de charbon (25 parties), dissolvant ensuite dans l'eau le sulfure de barium qui en résulte, et traitant cette dissolution par l'acide hydrochlorique. On a soin de se garantir de l'hydrogène sulfure qui se dégage pendant cette dérnière partie de l'opération. Lorsque la saturation est complète, on filtre la liqueur, on la fait évaporer et cristalliser.

L'hydrochlorate de baryte est un agent essentiellement vénérieux. 15 ou 20 grains délayés, ou dissous dans l'eau, suffisent, d'après M. Orfila, pour donner lieu, dans les chiens, à des nausées, au vomissement, à des déjections alviries, au hoquet, à des mouvemens convulsifs des museles de la face, du tronc ou des membres, et ensuite à un abattement considérable qui précède de peu la mort. Cette série de symptômes alarmans se manifeste, soit que le poison ait été appliqué sur le tissu cellulaire, soit qu'il ait été introduit dans l'estormac.

Administré par nous pendant une quinzaine de jours à un petit cheval morveux, d'abord à la dose d'un gros, et ensuite successivement à celle de deux, trois et quatre gros, il a déterminé de la diarrhée, de l'inappétence et une diminution marquée dans la fréquence des battemens artériels. Ces symptômes ont varié d'intensité pendant le cours de l'expérience, et se sont terminés par la mort.

L'application thérapeutique de l'hydrochlorate de baryte la plus connue, est celle qui en a été faite dans la médecine de l'homme au traitement de quelques affections qu'intéressent le système lympathique, telles que les scraphules; mais si ce moyen compte quelques succès, ils sont peu nombreux et vigement contestés. Employé en médecine vétérinaire, contre le farcin, il's est montré encore plus impuissant. Nous l'avons essayé aussi dans le cas de morve, sans en avoir obtenu le moindre avantage.

Nous ajoutérons, pour œux qui voudraient l'expérimenter de nouveau, qu'il couvient de l'administrer en solution dans l'eau distillée à la dose d'un demi-gros environ, que l'on augmente graduellement jusqu'à celle de 2 gros (8 gram.), en ayant soin d'en suspendre de temps en temps l'usage.

Committee Goog

SEPTIEME CLASSE D'EXCITANS SPECIAUX.

MÉDICAMENS QUI SEMBLENT ACIR PLUS PARTICULIÈREMENT SUR LA FEAU, ET TENDENT à MODIFIER SES FONCTIONS.

Sudorifiques , Diaphorétiques.

La première question qui s'offre ici naturellement à notre examen est celle de stroir s'il existe véritablement des agens pharmacologiques, qui, étant introduits dans l'économie animale, exercent plus particulièrement leur influence sur l'organe cutané.

Si nous consultons certains auteurs modernes de matière médicale, et que nous adoptions leur système de dénégation, nous no reconnaîtrons, à leur exemple, aucun médicament qui soit doué de cette propriété particulière. Mais si nous consultons des auteurs moins absolus, et surtout l'expérience, nous ne pourrons nous refuser à admettre que quelques-uns, tout en agissant sur divers appareils organiques, modifient d'une manière plus remarquable, et surtout plus importante, les fonctions de la peau; qu'ils tendent plus constamment et plus sûrement que tous les autres médicamens appliqués à l'économie de la même manière, à diminuer l'aridité de cet organe, et à lui faire reprendre sa souplesse, lersqu'à la suite de certaines affections chroniques, l'exhalation dont il est le siège avant été suspendue, il est devenu sec, adhérent aux parties sousjacentes, et que le poil qui le recouvre est terne, et piqué. C'estainsi que nous ont paru agir sur un assez grand nombre de chevaux les préparations antimoniales.

L'appareil cutané, ayant avec l'appareil respiratoire des rapports fonctionnels et sympathiques très intitues, il n'est pas étomant que les agens doués de la propriété de modifier le premier soient aussi capables d'exercer leur influence sur le deroier. L'observation elimique nous apprend en effet que les médicamens composant cette septième classe d'éxociaus spéciaux, concouvent plus shrement que taut autre à donner

en quelque sorte du ton au poumon et aux bronches, à favoriser par suite l'expectoration et la résolution de certaines phlegmasies fixées dans ces parties.

pineguiasses inces una ces paires.

Nous ne nous dissimulons certainement pas que les effets
que nous signalons ici pourraient très-bien être consécutifs à
une médication moins simple que celle que nous admettons.
Mais il nous paraît rationnel de les attribuer à l'action directe des substances capables de les faire naître, jusqu'à ce
qu'on ait démontré la filiation des effets dont se composerait ce phénomène complexe.

Dans l'espèce du chien, le mode de vitalité de la peau, et le peu d'étendue des fonctions perspicatoires dont cet organe est chargé, rendent à peu près mille l'influence physiologique et thérapeutique de ces substances. On est ainsi privé d'une ressource précieuse dans le traitement des maladies psoriques, dont ces animaux sont cependant si souvent atteints.

Dans toutoe qui précède, il n'est presque pas question de la transpiration cutanée; c'est gu'en effet cette exhalation est plutôt régularisée et rétablie d'une manière insensible, qu'augmentée d'une manière sensible sons l'influence des médicamens dont il s'agit; en sorte qu'on ne pourrait guère leur donner le hom de endarifiques; celui de diaphorétiques, leur conviendrait mieux, en supposant que l'on conservât la distinction que quelques auteurs àvaient établie entre les uns et les autres, et qui consistait à considérer comme sudorifiques les moyens propres à amener une sueur abondante, et coume diaphorétiques. ceux qu'i ne font qu'augmenter doucement la perspiration cutanée.

Nous devons diré que nous ne connaissons aucun agent pharmaceutique qui soit doud de la propriété de provéquer la sueur dans les ahimaux doméstiques, sans modifier profondément la plupart des fonctions. Ainsi, les stimulans, certains narcotiques, et notamment les opiacés, peuvent bien faire naître une transpiration plus ou mojins abondante, chez les solipèdes surtout; mais alors ce n'est pus par suite d'une

action directe et spéciale exercée sur les tégumens, que ce phénomène a lieu.

Dans certaines conditions yathologiques, nous voyons aussi fréquemment les émolliens, les adoutissans et les tempérans agir à la manière des audorifiques, non en poussant directement à la peau, comme on le dit communément, mais en faisant cesser la surexcitation morbide qui avait d'abbord cocasionné la sécheresse, l'adhérence et l'ardité de cet organe.

Il existe toutefois un liquide qui a pour effet à peu près constant d'augmenter la transpiration cutanée, lorsqu'il est administré à une température un peu élevée (à celle de 36 à 40 degrés), et qu'il est parvenu dans le torrent circulatoire; ce liquide c'est l'eau.

Nous ne doutons pas que cette foule de substances végétales, décorées jadis du titre de sudorifiques, n'empruntassent les propriétés que l'on croyait reconnaître en elles, au véhicule chaud employé pour dissoudre leurs principes actifs. Ainsi le gaige, la squine, le sassafras, la salsepareille, la fleur de sureau, la bourrache, n'ont très-vraisemblablement par elles-mêmes, dans les animaux du moins, aucune vertu diaphorétique véritablement, spéciale. Le fait est qu'administrées sous nos yeux à un assez grand nombre de chevaux, tant à l'etat pulvérulent, et après avoir macéré dans une liqueur fermentée, qu'en infasion dans l'eau, ces substances n'ont jamais donné lieu à une véritable diaphorèse. Aussi leurs indications thérapeutiques som elles peu nombreuses et peu importautes.

Quant aux substances minérales dont nous allons tracer l'histoire, elles sont assez communément employées, et nous paraissent en effet très-convenables, dans le traitement de plusieurs affections chroniques de la peau et de l'appareil caspiratoire, telles que les dartres, la gale, les eaux aux jambes, la pneumonite, et le catarrhe bronchique.

Comme leurs effets sont lents à se produire, il est nécessaire d'en soutenir l'usage pendant un certain nombre de jours. Celles dont nous avons à nous occuper sont le soufre, le sulfure naturel d'antimoire, le kermès minéral, le soufre doré d'antimoine, et quelques autres préparations antimoniales.

LE SOUFRE.

Corps combustible, simple, non metallique, connu des la plus haute antiquité. Dans son étaf de pureté; il est soidie, d'un très-beau jaune citron, inodore, insiplé, presque deux fois aussi pesant que l'eau distillée sous le même volaime (1.99), susceptible de s'electriser par le frottement, et de se volatiliser par lactique.

Le commerce nous le présente sous deux états différens : dans l'un-de ces états; il est en cylindres durs, très-fragiles, offrant intérieurement une foule de petites siguilles disposées les unes à côté des autres, se brisant au moindre choc, faisant entendre; lorsqu'on le serre dans la main, un petit bruit dû à la séparation des parties qui ont été échaitfées, et recevant vulgairement le nom de soufre en canon. Dans l'autre, il est sous forme de poudre impalpable, et se noimme soufre sublimé ou fleur de soufre.

Exposé, dans l'un ou l'autre de ces états, à l'action de ha chaleur, il se liquéfic bientôr (à + 107°); et s'il est maintenu en fusion pendant quelque temps, il perd peu à peu sa couleur citrine, pour prendre une couleur rouge hyacinthe; ai alors on le fair refroidir subinement en le coulant dans l'eau, il conserve une certaine mollesse qui perinet de le pétrir comme de la cire, mais qui disparaît au bout de quelques iours.

Le soufre est inaltérable à l'air à la température ordinaire. A une témpérature élevée, il s'unit à l'oxigène, brille avec une flamme bleuâtre, et se transforme entièrement en aéide sulfureux, dont l'odeur est sufforante. Dans cette circonstance, il n'absorbe jamais que la nième quantité d'oxigène. Cependant il est possible, par des moyens indirects, de le combiner avec et principe gazeux dans 4 proportions différentes et d'obtenir ainsi quatre acides particuliers, ayant les soufre pour base. Ge corps combustible peut également s'unir à l'hydrogène, au chlore; à l'iode, au carbone, au bore, au phosphore et à tous les métaux. La plupart des huiles grasses et des huiles volatiles peuvent en opérer la dissolution.

Le soufre est abondamment répandu dans la nature; il existe, ou à l'état de liberté, ou à celui de combinaison : dans ce dernier état, on le trouve principalement associé à des métaux tels que le fer, le plomb, l'antimoine, le cuivre, et formant des composés désignés communément sous le nom de pyrites, ou bien uni tout à la fois à l'oxigène et à des oxides, et concourant ainsi à former de véritables substances salines appelées sulfates. Le soufre libre ou natif, tantôt cristallisé, tantôt en masses informes et compactes, se rencontre en abondance à la Solfatare, dans le territoire de Naples, aux environs de l'Etna, du Vésuve, et en général dans le voisinage de tous les volcans actifs. Mais il est alors mêlé à des. matières terreuses; pour l'en séparer, on introduit la mine dans des grands pots de terre ouite, que l'on place les uns à côté des autres, sur un long fournéau appelé galère. On recouvre ces pots de leur couvercle et on les fait communi-l quer', au moyen d'un tuyau incliné sortant de leur partié. latérale et supérieure, avec d'autres pots oblongs, percés de trous inférieurement, reposant sur une tinette remplie d'eau. froide, et faisant office de récipient; on chauffe ensuite le fourneau : bientôt le soufre entre en fusion, se boursouffle, se volatilise, se rend dans le récipient, et de la dans la tinette, où il se fige en morceaux irréguliers.

Le soufre provenant de cette première opération, est chargé d'une certaine quantité de matières terreuses qu'il a entraînées. Pour le purifier, on le distille dans une graude chaudière de fonte, sormontée d'un chapiteau en maçonnerie, qui communique par une ouverture avec une chambre latérale munie de soupapes. A mesure que le soufre se vaporise, il arrive dans la chambre où il se condense, et se liquéfie ensuite, lorsque la température est suffisamment

élevée. Dans cet état, il se rend vers la partie la plus basse et coule au dehors, par une ouverture qu'on débouche, dans des moules cylindriques disposés pour le recevoir.

On peut obtenir à volonté, au moyen de cet appareil, de la fleur de soufre ou du soufre en canons, suivant la capacité des chambres et la rapidité de l'opération. Dans le premier état, le soufre contenant toujours une petite quantité d'acide sulfureux, a besoin d'ètre lavé, lorsqu'il est destiné aux usages médicinaux.

Le soufre a sur l'économie animale une manière d'agir fort-obscure. Introduit sous forme pulvérulente dans le conduit alimentaire à doses fractionnées, il ne produit d'abord chez les animaux aucun phénomène sensible. Insoluble et ne présentant rien d'assimilable, il traverserait sans doute l'estomac et l'intestin en les excitant simplement à la manière d'une poudre inerte, s'il ne subissait dans ces organes aucun changement; mais l'observation ayant appris qu'il se transforme en partie sur sa route (on ne sait par quelle opération) en acide hydrosulfurique, on doit croire que son action estbien différente de celle d'une substance entièrement inerte. Le soufre ainsi engagé dans une combinaison soluble, passe dans le sang par voie d'absorption, donne un peu plus d'activité à la circulation, et s'échappe ensuite avec les matières excrétées, où il fait reconnaître sa présence par l'odeur d'œuf pourri qu'il exhale.

Le soufre une fois parvenu dans le torrent circulatoire, porte-t-il plus particulièrement son action sur tel ou tel organe que sur tel ou tel autre? En interprétant les faits sans prévention, il devient difficile de résoudre cette question d'une manière décisive. Cependant les observateurs les plus dignes de confiance admettent généralement que l'influence de ce médicament s'exerce plus particulièrement sur l'organe cutané et sur la membrane muqueuse des bronches, dont il modifie la vitalité plutôt qu'il n'en exalte les fouctions. Si telle est sa manière d'agir, comme nous sommes disposé à le croire, ne pourralt-on pas s'en rendre raison, jusqu'à un certain point, par la tendance qu'il aurait à s'échapper par les voies pulmonaires et cutanées?

Quoi qu'il en soit, il est de fait que c'est en raison des propriétés électives qu'on lui suppose, qu'on emploie fréquemment le soufre à titre de diaphorétique contre certaines affections chroniques de la peau, et surtout en qualité de béchique incisif, contre celles qui intéressent les organes respiratoires.

On a dit aussi que le soufre agissait sur le système lymphatique général, et qu'il pouvait favoriser la guérison des maladies qui semblent intéresser plus particulièrement ce système. C'est d'après ces idées qu'il a été recommandé et employé fréquemment pour combattre la morve et le farcin. Rien ne nous semble justifier une pareille hypothèse, pas même les succès que l'on dit avoir obtenus contre ces deux formidables maladies.

Plusieurs personnes espèrent préserver leurs montons de la gale, et leurs chiens de la rage, et surtout de la maladie à laquelle ces aniziaux sont sujets pendant leur jeunesse, en laissant tremper des bâtons de soufre dans l'eau qui doit leur servir de boisson. Il suffit de rappeler que l'eau est absolument sans action sur ce corps médicamenteux, et qu'elle n'en dissout pas une seule molécule, pour donner la mesure de la confiance que doit inspirer un semblable moyen.

Lorsqu'on veut administrer le soufre à l'intérieur, on prend celui qui a été sublimé, on l'incorpore dans le miel ou dans une substance farineuse pour les grands herbivores, et on le met en suspension dans le lait, le bouillon ou la soupe pour les carnivores. On peut aussi évidemment le leur faire prendre sous forme d'électuaire. La dose pour les premiers varie depuis 1 once (32 gram.) jusqu'à 5 ou 6 (160 à 192 gram.); et pour les seconds, depuis 1 gros (4 gram.) jusqu'à 6 ou 8 (24 à 32 gram.)

L'on ne saurait s'élever beaucoup au delà de ces doses sans s'exposer à donner lieu à des empoisonnemens mortels ; administré à plusieurs chevaux, à celle d'une livre, le soufre a fait naître les symptômes d'une violente phlegmasie gastrointestinale, qui s'est promptement terminée par la mort. L'autopsie cadavérique a montré la membrane muqueuse des voies digestives noirâtre, presque en état de gangrène, et les parois des ventricules du cœur parsemées de taches hvides et pétébilales.

Le soufre est souvent employé à l'extérieur dans le traitement des maladies de la peau, notamment dans celui de la gale et des dartres; pour cela, on l'associe presque toujours à un corps gras; mais si, dans cet état, le soufre ne s'engage dans aucune combinaison nouvelle, s'il conserve toutes ses propriétés chimiques, il est très-probable que son influence se réduira à fort peu de chose.

Il est des praticiens qui seservent du soufre pour éautériser profondément les boutons farcineux: ils appliquent d'abord légèrement le cautère sur ces sortes de tumeurs, mettent de la fleur de soufre dans la cavité qui résulte de cette première cautérisation, et appliquent ensuite de nouveau le fer rouge. Aucun fait de nous connu ne démontre la supériorité de cette méthode sur la cautérisation ordinaire.

Plusieurs des composés dont le soufre fait partie, participent des propriétés de ce corps t tels sont surtout les sultures de potasse et d'antimoine. C'est ici le lieu, par conséquent, de nous occuper de ces composés.

LE SULFURE DE POTASSE. (Foie de soufre.)

On désigne ninsi dans les pharmacies une substance solide, dont la composition n'est pas aussi simple que son non semblerait l'indiquer, car il résulte des recherches des chimistes modernes, qu'elle est formée d'un mélange de sulfure de potassium et de sulfate de potasse. Elle so présente en fragmens irréguliers, durs, fragiles, d'un brun rougeâtre ou verdâtre, d'une saveurâcre et amère, presque inodores lorsqu'ils sont parfaitement secs, mais ayant l'odeur des œuss gâtés pour peu qu'ils soiens humides. Le sulfure de potasse exposé au contact de l'air en attire l'humidité, et se décompose peu à peu. Il paraît susceptible de se dissoudre dans l'eau sans altération; mais à mesure que l'oxigène de l'air exerce sur lui son action; il le transforme peu à peu en hiposulfite de potasse. De là la nécessité de le tenir à l'abri du contact de l'air, pour lui conserver toutes ses propriétés.

Pour obtenir le sulfure de potasse, on prend parties égales de soufre sublimé et de carbonate de potasse pur et sec; on mélange exactement ces deux substances; on les introduit dans un creuset, ou mieux dans un matras à fond plat, que l'on chauffe au bain de sable jusqu'à ce que le produit soit en parfaite fusion; alors on laisse refroidir le matras, et on le brise pour en retirer le sulfure, que l'on introduit de suite dans des flacons bouchant hermétiquement.

Pour obtenir ce produit en grand, au lieu de sous-carbonate de potasse pur, on emploie la potasse perlasse du commerce, on la mélange avec la moitié de son poids de fleur de soufre, et on exécute la fusion dans une marmite de fonte ferniée par son couvercle; puis on coule la matière sur un marbre huilé ou dans des espèces de moules en tôle. Le sulfure ainsi obtenu a une couleur verdâtre, et laisse un résidu noiratre de sulfure de fer en se dissolvant dans fean. Quojque beaucoup moins pur que celui qui a été préparé d'après le premier procédé, il peut néanmoins servir pour l'usage externe, le seul auquel ce médicament soit ordinairement consacré en médecine vétérinaire.

Dans ces sortes d'opérations chimiques, à mesure que le soufre agit sur le carbonate de potasse, celui-ci perd son acide earbonique, et se partage ensuite en deux parties. L'une d'elles cède son oxigène à une portion de soufre pour former de l'acide sulfurique, qui se combine avec la partie non décomposée; tandis que le potassium, devenu libre, s'unit à la portion de soufre restée intacte; d'où résulte un mélange de sulfate de potasse et de sulfure de potassium (t).

⁽¹⁾ Annales de chimie et de physique, 1: VII.

Son action sur l'économie animale a sans doute quelque analogie avec celle qui appartient au soufie; cependant il a beaucoup plus d'énergie: il irrite et enfamme les parties avec lesquelles il se trouve en contact. Administré sous nos yeux à un fort cheval à la dose de deux onces, il a donné lieu à des symptômes d'empoisonnement, dont la mort etit sans doute été le résultat, si l'animal n'avait été sacrifié comme morveux avant l'événement.

Incorporé dans un corps gras, ou en solution dans l'eau, le sulfure de potasseagit sur la peau en excitant cette partie, et changeant le mode d'irritation dont elle peut être le siége. C'est ainsi sans doute qu'il concourt si puissamment à la guérison des affections psoriques; mais c'est presque là son seul usage. On l'emploie dans ces sortes de cas sous forme de bains, de lotions, de pommades, de linimens, etc. La proportion ordinaire pour les bains est d'une demi-once à une once par pinte de liquide. L'eau destinée aux lotions doit être plus chargée.

Les sulfures de soude et de chaux, que l'on prépare à peu près de la même manière que celui de potasse, possèdent des vertus analogues, et sont propres aux mêmes usages. Tous les trois peuvent être obtenus par la voie humide, c'està-dire en faisant bouillir les matières premières dans l'eau pure jusqu'à ce que la réaction qu'elles exercent l'une sur l'autre soit complétement opérée. Il faut remarquer cependant que, dans ce cas, les produits ne sont pas identiques avec ceux que l'on se procure par la voie sèche.

L'ANTIMOINE, (Régule d'antimoine.)

L'antimoine est un métal dont la connaissance ne paraît guère remonter au-delà du seizième siècle, quoique les anciens peuples aient connu plusieurs des composés dont il fait partie, notamment le sulfure naturel, auquel quelques-uns donnaient le nom de stibium. On attribue généralement la découverte du procédé d'extraction de ce métal et celle de plusieurs de ses propriétés à Basile Valentin.

Placé par les chimistes modernes parmi les métaux qui ne décomposent l'eau à aucune température, et qui absorbent l'oxigène à une chaleur rouge (quatrième section de M. Thénard), l'antimoine pur est solide, d'un blanc brillant, légèrement bleuâtre, dur, très-fragile, facile à pulvériser, d'un texture lamelleuse, susceptible d'aequérir par le frottement une odeur faible et particulière. Sa pesanteur égale presque sept fois celle de l'eau distillée (6,713). Exposé à l'action du calorique, il entre en fusion au-dessous de la chaleur rouge, et se prend ensuite par le refroidissement en un culet, dont la surface présente des rayons divergens, imitant plus ou noins, par leur arrangement, une feuille de fougère.

L'antimoine, chauffé à l'air libre jusqu'au rouge, s'oxide rapidement, et se volatilise sous forme d'une fumée blanche. L'eau pure est sans action sur ce métal; le soufre, le phosphore, l'iode et surtout le chlore, se combinent très-facilement avec lui.

Il existe dans le sein de la terre, tant en France qu'à l'étranger, sous différens états; c'est à celui, de sulfure qu'il est le plus abondant; aussi est-ce de ce minerai qu'on l'extrait oxdinairement. Pour cela, on purifie d'abord ce sulfure, on le fait ensuite griller afin de le transformer en grande partie en oxide; puis on le fond dans des creuests de terre, après l'avoir mélangé avec la moitié de son poids de crême de tartre. A mesure que l'antimoine se revivifie, il se rassemble au fond du creuset, d'où on le retire sous forme de culot.

On se le procure quelquefois dans les laboratoires, en projetant, dans un creuset élevé au rouge sombre, un mélange de sulfure ordinaire, de nitrate de potasse et de crême de tartre, et en maintenant la même température pendant quelque temps, afin de donner aux globules métalliques la facilité de se réunir.

Il résulte des recherches de M. Sérullas, que l'antimoine du commerce contient, terme moyen, un cinquantième d'arsenic. Il n'est d'ailleurs aujourd'hui d'aucun usage en médecine à l'état métallique; mais il forme la base d'un grand nombre de composés dont on a fait une foule d'applications thérapeutiques. Un auteur moderne observe que, de cette multitude d'antimoniaux, qui, durant plusieurs siècles, ont été l'objet de tant de controverses, trois seulement, l'émétique, le kermès et le soufre doré, ont échappé pour ainsi dire au naufrage de tous les autres. Nous devons y, ajouter, pour ce qui nous concerne, le beurre d'antimoine, le sulfure et le crocus, dont quelques praticiens font encore assez souvent usage.

PROPRIÉTÉS MÉDICINALES ET USAGES DES ANTI-MONIAUX.

Toutes les préparations antimoniales, à l'exception du chlorure dont nous nous occuperons bientôt comme agent searrotique, et (sous quelques rapports du moins) du tartre sibié dont nous avons déjà parlé, sont douées de propriétés analogues, et ne diffèrent guère que par le degré de leur activité. Nous pouvons, par conséquent, les examiner de suite d'une manière générale, sous le rapport de leura etion physiologique, et sous celui de leurs principaux usages thérapeutiques; après quoi nons traiteçons en particulier de celles de ces préparations, dont l'ancienne réputation s'est maintenue, ou qui ne sont point encore tombées toutà-fait dans l'onbli, tels que le sulfure ordinaire, le crocus, le verre et le foie d'antimoire, le kermès et le soufre doré.

Ces substances, employées d'abord exclusivement dans le traitement des maladies des animaux, furent tour à tour essayées, abundonnées, proscrites et reprises dans la médecine de fhomme.

Appliquées à l'extérieur sur les tissus sains , elles ne déterniment d'autres changemens que ceux qui pourraient être le résultat de l'emploi d'une poudre inerte. Deux gros de kermès minéral, placés dans le tissu cellulaire de la face interne des cuissés d'un lapin, n'ont donne lieu à aucun dérangement fonttionnel appréciable. La même quantité de soufre doré, expérimenté de la même manière, n'a pas eu plus d'influence sur la santé que le kermès. Une demi-once de sulfure naturel, introduite sous la peau du dos d'un animal de la même espèce, n'a oscasionné non plus aucun désordre pendant les trois jours qu'a duré l'expérience (1).

Nous avons nous-même appliqué, chez un vieux cheval, une once de la première substanee, dans le tissu lamineux sous-cutané; et sur un autre cheval, du crocus métallorum en égale quantité. Cette double expérience n'a eu, comme celles ci-dessus indiquées, qu'un résultat négati.

Administrées par la bouche à doses un peu élevées, les préparations antimoniales excitent les voies digestives, provaquent assez souvent des déjections alvines dans les différens animaux, et presque toujours, le vomissement chez les carnivores. Ce sont là les effets les plus constans et les plus évidens des antimoniaux : mais ces médicamens bornent-ils leur action au conduit alimentaire, et s'ils l'étendent à dautres appareils organiques, est-ce simplement à la manière des excitans généraux ordinaires? Nous ne pouvons que reproduire ici les conjectures que nous avons despréss à la classe dont ces agens font partie, et invoquer les faits pathologiques, pour justifier l'opinion qui a attribué aux antimoniaux une influence particulières un les appareils cutané et pulmoniare.

Ces faits nous apprennent effectivement que les médicamens qui nous occupent excitent les fonctions de la peau, modifient sa vitalité, donnent du ton aux poumons et aux bronches, et favorisent ainsi l'expectoration.

Il est des auteurs, qui attribuent ces différens effets, surtout les derniers, à l'excitation dérivative, produite par ces nédicamens sur l'estomac et l'intestin. Toutefois, une semblable explication ne peut guère satisfaire celui qui se donne la peine de comparer les faits sans idées préconçues; car si elle était exacte, les irritans par excellence du tube digestif, cest-à-dire les purgatifs, ne devraient-ils pas avoir une influence, plus salutaire dans les cas qui viennent d'être indi-

⁽¹⁾ Dictionnaire de méd. et de chir. pral., art. ANTIMOINE.

qués, que les antimoniaux dont l'action irritante est souvent si équivoque?

Quelles que soient d'ailleurs les idées théoriques adoptées à cet égard, le fait est que l'expériencés semble avoir démontré l'utilité de la plupart des antimoniaux dans le traitement de quelques affections de la peau et de l'organe pulmonaire, telles que les gales invétérées, la bronchite et la pneumonite, passées ou seulement tendant à passer à l'état chronique.

Les observations sur lesquelles sont établies ces indications, in ayant presque jamais pu être faites comparativement, trouveront sans doute encore des incrédules et des détracteurs; mais, persuadés que les moyens dont îl est question n'entraînent jamais de graves inconvéniens, lorsque leur emploi est convenablement dirigé, nous n'hésiterons pas à en préconiser l'usage, dans des cas analogues à eeux qui viennent d'être indiqués, tant qu'il ne nous sera pas du moins démontré qu'ils sont absolument impuissans et intuitles.

Beaucoup d'auteurs ont attribué aux préparations antimoniales une influence particulière sur le système lymphatique, à laquelle ils rattachaient une action fondante et résolutive. C'est d'après cette hypothèse, que l'on a été porté à en faire usage contre les engorgemens viscéraux et glanduleux, et même contre la morve et le farcin. Ici les résultats n'ont pas été aussi encourageans que dans les maladies indiquées ci-dessus.

Les effets physiologiques des antimoniaux sont susceptibles d'être modifiés, plus que ceux de la plupar des autres médicamens, par les conditions dans lesquelles ils sont administrés; en sorte que le résultat obtenu n'est pas toujours proportionné, il s'en faut bien, à la dose employée.

On est généralement dans l'habitude de les associer à des substances moins actives destinées à en mitiger l'action.

LE SULFURE D'ANTIMOINE. (Antimoine cru.)

Les chimistes reconnaissent plusieurs sulfures d'antimoine; celui dont nous devons nous occuper dans cet article est

le protosulfure, qui existe abondamment dans la terre, et se présente dans le commerce en masses formées d'aiguilles parallèles, brillantes, de couleur gris bleuâtre, insipides, inodores, se réduisant facilement en une poudre noirâtre qui salit les doigts.

Le sulfure d'antimoine est insolable dans l'eau; il pèse 4 fois et demie autant que ce liquide (4,5). Exposé à l'action de la chaleur, il entre facilement en fusion, et absorbe peu à peu de l'oxigène; chaußé un peu moins fortement, et maintenu à la même température pendant quelque tempe, il se transforme en protoxide d'antimoine, en donnant lieu à un dégagement d'acide sulfureux. Traité par l'acide hydrochlorique, il se décompose entièrement ; le métal s'unit au chlore, et reste en dissolution, tandis que le soufre se combine à l'hydrogène, et se dégage en abondance à l'état de gaz hydrosulfurique.

Le sulfure d'antimoine forme dans le sein de la terre des mines abondantes, dont les plus riches se trouvent, pour la France, dans l'ancienne province de l'Auvergne. Afin de le dégager de sa gangue, on fond le minerai dans un creuset percé, placé au-dessus d'un autre et entouré de feu. A mesure que la fusion s'opère, le sulfure coule dans le creuset inférieur, où il cristallise en se refroidissant, tandis que les matières étrangères restent au fond du creuset supérieur.

D'après l'analyse de M. Berzélius, le protosulfure d'antimoine est formé de 100 parties de métal et de 37,25 de soufre. Ainsi, il correspond exactement au protoxide d'antimoine.

Le sulfure d'antimoine natif contient toujours une certaine quantité de substances métalliques étrangères: de l'argent, du cuivre, du nikel, et de l'arsenie, suivant M. Sérullas. Malgré le soin que l'on prend dans les pharmacies bien dirigées de le porphyriser et de le laver à plusieurs eaux avant de le livrer à la thérapeutique, il n'est jamais complétement pur. La quantité d'arsenie qu'il peut contenir reste indéterminée; elle varie, suivant que le sulfure d'antimoine a été ou non soumis plusieurs fois à l'action de l'eau-bouillante.

Tel qu'on le trouve chez les droguistes, et que la plupart des vétérinaires l'emploient, il contient, suivant le chimiste déjà nommé, un soixantième, terme moyen, d'arsenicà l'état de sulfure (1). Lorsqu'on le fait bouillir dans l'eau, ce sulfure arsénical se dissout, en se transformant en acide arsétileux, à la faveur d'une petite quantité d'eau décomposée. C'est cette transformation d'un sulfure d'arsenic insoluble, en un acide soluble et éminemment énergique, qui explique pourquoi la décoction de sulfure d'antimoine est beaucoup plus active que le sulfure lui-même (a). (Diot. de méd. et de chir, prat.)

Ce sulfure, à l'état pulvérulent, est même regardé par plusieurs médecins comme dépourru de toute propriété véritablement thérapeutique. Il en est qui assurent en avoir fait prendre à leurs malades, dans les cas de rhumatismes et de naladies chroniques de la peau, jusqu'à 3 gros dans les 24 heures, sans avoir rémarqué aucun effet primitif, ni aucun effet thérapeutique qu'ils aint pu raisonnablement attribuer à l'influence de ou remède. (Dict. précit.)

Cependant un grand nombre de faits obsérvés dans la pratique vétérinaire semblent attester son utilité dans le traitement des affections psoriques anciennes. Quelques-un même porteraient à croire qu'il n'est pas toujours sans efficacité contre les saux aux jambes et le farcio.

Quant à ses effets physiologiques, nous ne les croyons pas non plus aussi complétement inappréciables qu'on a bien vonlu le dire; ayant fait prendre à plusieurs chervaux de a à 4 onces de sulfure d'antimoine pulvérisé, il nous a été facile de reconnaître chez ces animaux les signes d'une excitation bien marquée: le poule sest devenu fréquent, la respiration

⁽¹⁾ Tous les composés antimoniaux, à l'exception de l'émétique cristallisé et du beurre d'antimoine, contiennent de l'arsenic.

⁽²⁾ Cette explication ne paraît pas, sans doute, três-satisfaisante à ceux qui se rappelleront que l'acide arsénieux en solution dans l'eau est sur-le-champ. transformé en sulfure par l'action de l'acide hydrosulfurique.

un peu plus vite que dans l'état ordinaire, et les déjections alvines plus molles.

Ne pourrait-on pas croire, par analogie, que cette substance subit dans les premières voies quelques modificationschimiques capables d'en développer les propriétés actives? D'ailleurs, si, comme le pense M, Berzelius, le kermés n'est qu'un simple sulfure d'antimoine hydraté, presque identique, par conséquent, avec le protosulfure d'untimoine naturel, peut-on déshériter celui-ci de toûte vertu, sans compromettre, en quelque sorte, la réputation du premier? au qualque sorte, la réputation du premier?

Quelques personnes, le considérant comine propre à favorieer l'engraissement, en conseillent l'usage, dans le régime des pores. Il modère, dit-on, le prurit qui fatigue, si communément ces animaux, et qui retarde leurs progrès. Fignore si des faits bien observés, et convenablement interpecids, attentent réellement son utilité sous ce rapports, en un la surbai-

Une chose essentielle, quand on vest faire priodee du protosulfure d'antimoine aux animanx, c'est qu'il soit réduis en une poudre impalpable. Ou le leur donne alors incorporé dans du miel, ou dans des alimens farineux, depuis la doise de 2 gros (8 gram.), jusqu'à celle de 2 onedé (64 gram.) pour le cheval; et de 3 onces (66 gram.) pour le bassain. sein

Le sulfure d'antimoine est la matière première d'ont on fait usage dans les laboratoires, pour obtenir, sătludirectement, soit indirectement, tous les autres produits plarmaceutiques ayant ce nichal pour base, et dont les principaus sont le verre d'antimoine, le crocus metallorum, lesfoie d'antimoine, le kernes et le soufre doré, in offere par a fuibir ausoro ad

Le VERRE D'ATTISONE, que l'on a nommé ainsé, à cause de son aspect vitreux et de sa transparencé, a obtient en faisant fondre dans un creuset l'antimoine crit, préalablement amenéà l'état d'oxide sulfuré au moyen du grillage, c'est-à-dire par une calcination à l'air libre, lente et graduée, et le coulant ensuite en plaques minces sur une surface haire-polyment faish

Ce produit transparent; fragile, d'un rouge hyaeinthe, est un composé d'oxide et de sulfure d'antimoine associé à une certaine quantité de silice, d'alumine et de fer provenant du creuset où s'est opérée la fusion. Sa poudre, d'une couleur junuâtre, se dissout dans l'acide hydrochlorique avec un faible dégagement de gaz hydrogène sulfuré. Elle sert encore quelque fois pour préparer l'émétique, et doit être consideré elle-même, dans son état de pureté, comme un violent vomitif.

Le cacers MEXALDOREM à obtient aussi en fondant le sulfure d'antimoine grillé; mais comme on le coule aussitôt que la fusion en est opérée, il n'attaque presque pas le creuset, et ne perd qu'une faible partie du soufre qu'il contient; en sorte que le produit renferme moins de protoxide et une plus grande quantité de sulfure que le verre d'antimoine. Ce produit, en masses opaques, à cassures brillantes, d'un gris foncé rougeatre, se réduit assez. facilement en une poudre brune, qui, projetée sur les charbons ardens, répand l'odeur du soufre qui brûle.

Désigné par quelques chimistes sous le nom d'oxide d'antimoine sulfuré demi-vitreux, le produit dont il s'agit a été appelé par M. Guibourt crocus des vétérinaires. Ce chimiste fait remarquer que le crocus des vétérinaires n'est pas le véritable crocus metallorum ou safran des métaux des anciennes pharmacopées, et que l'on préparait celui-ci en fondant dans un creuset parties égales de nitrate de potasse et de sulfure d'antimoine, traitant par l'eau la masse sulfureuse et alcaline qui en résultait, et recueillant la poudre rougeâtre, insoluble, formée d'oxis-sulfure d'antimoine et d'antimoine de potasse, qui se précipitait.

Le crocus réduit en poudre fine a manifestement plus d'activité que le sulfure naturel; l'oxide qu'il renferme, pouvant être attaqué par les liquides contenus dans les premières voies, favorise beaucoup son action: il provoque le vomissement dans, les carnivores; il peut s'administrer aux herbivores de la même manière que le sulfure natif; mais on doit l'employer à dose un peuplus faible.

Le FOIE B'ANTIMOINE, dont le nom rappelle jusqu'à un certain point la couleur, se prépare, en faisant détonner dans

un creuset chauffé au rouge un mélange à parties égales de sulfure d'antimoine et de nitrate de potasse. Par la décomposition de ce sel, il se forme du sulfate et de l'antimonite de potasse, ainsi que du sulfure de potassium, le tout restant mélangé à une portion de sulfure d'antimoine non décomposée.

Si, au lieu d'employer parties égales de sulfure et de sel de nitre, on se sert d'une partie et demie de ce demier, et que l'on calcine le mélange pendant-une heure environ, on obtient un sous-antimoniate de potasse, désigné autrefois sous le nom d'antimoine diaphorétique non lacé. En traitant par l'eau bouillante ce composé, il se transforme en sur-antimoniate de potasse; c'est l'antimoine diaphorétique lavé.

Ces préparations fort usitées autrefois, recommandées même par Bourgelat, comme supérieures à la plupart des autres antimoniaux, sont aujourd'hui peu employées. Le médecin qui a fait l'histoire thérapeutique de ces agens pharmacologiques, dans le Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, observe, d'après ses proprès expériences, que l'antimoine diaphorétique est de tous les composés ayant ce métal pour base, celui dont l'administration à doses légères ou élevées, lui a paru déterminer plus rarement la sueur, soit dans la pneumonie, soit dans les rhumatismes; d'où il suit que le nom qu'il porte lui serait fort mal appliqué.

Nous ne doutons pas que les observations de co médecin ne soient parfaitement exactes, et qu'elles ne soient même applicables à la thérapeutique vétérinaire mais quand il dit un peu plus loin, en parlant du foie d'antimoine, que ce médicament sert pour purger les chevaux, il n'a sans doute pas eu en vue une médication fort rationnelle; car si le foie d'antimoine est quelquefois capable de donner lieu à la purgation, son action catharitque est tellement infidèle; que jamais un praticien éclairé ne l'emploiera pour remplir cette indication.

LE KERMÈS MINÉRAL.

Ce médicament, dont la découverte est attribuée par quelques-uns à Lemery, et par d'autres à Glauber, devint célèbre, au commencement du dix-huitem siècle, sous le nom de poudre des Chartreux, et conserve encore sous celui-de karmès une partie de son ancienne réputation.

Le procédé employé pour sa préparation, tenu d'abord secret, acheté ensuite par le gouvernement français (en 1940), a considérablement varié depuis cette époque.

Benucoup de pharmaciens l'obtiennent aujourd'huis en faisant bouillir ensemble une partie de sulfure d'antimoine pulvérisé, et vingt-deux parties de sous-carbonate de soude cristallisé, dans deux cent cinquante parties d'eau de rivière. D'autres n'emploient pour la même proportion de sulfure. que cinq parties seulement de sel alcalin et cent parties d'éau. Dans l'un comme dans l'autre cas, lorsque l'ébullition a été continuée pendant une demi-heure environ, on filtre la liqueurbouillante à travers des papiers gris étendus sur des toiles ; on la recoit dans des terrines, et on la laisse refroidir à l'abridu contact de l'air. Peu à peu le kermès se dépose ; alors ondécante l'eau mère; on lave le produit, et on le recueille sur un filtre. Pour le faire sécher, on le met d'abord entre plusieurs doubles de papier non collé, que l'on soumet:à une. lerere pression, et ensuite on l'expose dans une étuvé à l'action d'une douce chaleur, ses manustisfrag trasion sur

) La liqueur de laquelle le kermès s'est déposé retient en solution une matière analogue que l'en peut précipiter par l'addition, d'une petite quantité d'acide hydrochlorique; alors il se forme un nouveau dépôt d'une substance jaune, orangé foncé, que l'on connaît sous le nom de soufre dord d'astimoine.

En substituant la potasse caustique au sous-carbonate de soude, dans la préparation du kermès par la voie humide, on obtient celui-ci en plus grande quantité; mais alors la pro-

portion des matières doit être différente. On conseille, dans ce cas, une seule partie de potasse caustique pour deux parties de sulfure d'attimoine, et vingt-quatre parties d'em, dont on soutient l'ébolition pendant un quart d'heure."

Enfin on peut préparer le kermès d'une manière plus économique encore, par la voie séche, en fondant dans un creuset une partie de sulfure d'antimoine, dave parties de souscarbonate de potasse et un seizième de soufre; pulvérisant la masse fondue qui en résulte, et la traitant par l'eau bouillante absolument de la même manière que lorsqu'on opère par la voie humide. Ce procédé donne une beaucoup plus grande quantité de kermès que le premier, et quoique le produit soit un peu moins beau şi in ess guère moins bon.

La véritable composition du kermès minéral est encore un sujet de doute pour la plupart des chimistes. D'après quelques-uns, ce serait un sous -hydroudistes d'antimoine, formé aux dépens du sulfure, et à la iaveur d'une petite quantité d'eau décomposée, dont l'oxigène se porterait sur le métal et l'hydrogène sur le souire. Suivant d'autres, le kermès résulterait de la combinaison du proto-sulfure et du protoxide d'autimoine unis à une certaine quantité d'euu, et devrait être considéré comme un oxis-sulfure hydraté à proportions définies (1). Enfin, selon M. Berzélius, ce sorait tout simplement un protos-sulfure d'antimoine hydraté, correspondant au protoxide de ce métal.

Ce conflit d'opinions différentes sur la nature du kermès prouve, comme l'observe M. Lassaigne, que ce produit n'est pas encore bien connu dans sa composition, ou que celle-ci est susceptible de varier suivant des circonstances qui n'ont pas encoré été bien appréciées.

Le kermès minéral, bien préparé et bien conservé, se présente sous la forme d'une poudre impalpable, légère, d'un rouge brun, d'un aspect velouté, susceptible de pâlir par l'influence de la lumière. Exposé au feu, il dégage de l'eau et

28

⁽¹⁾ M. Henry fils, Journal de pharmacie, XIV, p. 545.

de l'acide sulfureux, et laisse pour résidu un composé d'oxide et de sulfure d'antimoine. L'eau est sans action sur lui; l'acide hydrochlorique le dissout avec dégagement de gaz, hydrosulfurique. Les solutions de soude et de potasse le décolorent.

... Le kermès préparé par les procédés ordinaires renferme toujours, suivant M. Sérullas, une petite quantité d'arsenic.

Celui que l'on trouve dans le commerce de la droguerie est souvent falsifié avec des substances inactives; les vétérinaires surtout sont exposés à être trompés par ces manœuvres frauduleuses, car elles sont principalement mises en usage pour le kermes destiné à la médecine des animaux. Les substances qu'on lui associe ordinairement sont de l'oxide rouge de fer, de la brique pilée, ou des poudres végétales de couleur analogue, et surtout celle de santal rouge (1). On peut facilement reconnaître ces adultérations, en traitant un échantillon du kermes suspect par six ou sept fois son poids de potasse caustique bouillante, qui dissoudra entièrement le kermès, s'il est pur, et qui, dans le cas contraire, laissera un résidu coloré, sur la nature duquel un examen ultérieur peut décider. - Dans certains cas, le kermes, avant été mal préparé, peut contenir encore quelques substances salines; on s'en apercoit à la saveur plus ou moins salée qu'il présente; alors un simple lavage à l'eau tiède, et l'évaporation de la liqueur peuvent faire reconnaître directement les sels qu'il renferme. » (Abrégé élément, de chim. , par M.: Lassaigne , p. 486.)

Le kermès est du petit nombre des préparations antimoniales qui sont restées en faveur; administré à l'intérieur, à dose modérés, il ne produit, chez les herbivores surtout, aucun. phénomène immédiat évident. Malgré cette, nullité apparente d'action physiologique, on ne saurait guère douter qu'il ne puisse modifier l'état de différens organes, notamment delui du poumon et de la membrane muqueuse des bronches.

⁽¹⁾ Voyez Journal de chim. med. 1829, p. 59.

C'est d'après ces vues, qu'on en fait habituellement usage dans le traitement des diverses variétés de pneumonite et de bronchite. Mais la plupart des praticiens n'ont recours à ce moyen que vers la deuxième période de ces maladies, lorsqu'elles marchent vers leur terminaison et dans le but de faciliter l'expectoration, ou bien lorsqu'elles sont décidément passées à l'état chronique. Nous connaissons cependant des. vétérinaires qui, dans le cours d'une longue et lumineuse pratique, ont employé fréquemment, avec le plus heureux succès, le kermès, pendant les premières périodes des phlegmasies pulmonaires. Des médecins recommandables de notre époque (et cette observation pratique me semble propre à augmenter la confiance que l'on accorde au kermes dans le cas dont il s'agit) ont remarqué que dans les premières périodes des pneumonies, chez l'homme, ce médicament pouvait être donné à très-forte dose (1 gros), sans provoquer de douleurs gastro-intestinales, de vomissement ou de diarrhée; tandis que dans toute autre condition il suffit souvent de 3 ou 4 grains pour déterminer des coliques passagères, ou des gargouillemens incommodes avec ou sans diarrhée, Sous ce double rapport, les effets du kermes semblent se rapprocher de ceux de l'émétique.

On administre pour l'ordinaire le premier de ces corps médicamenteux sous forme d'électuaire; on pourrait aussi le mettre en suspension dans un liquide visqueux; cependant, comme les affections contre lesquelles il est le plus souvent employé contre-indiquent l'emploi des remèdes sous forme de breuvage, on est généralement obligé de s'en tenir au premier mode, à moins que les malades ne prennent d'euxmémes le liquide qui leur est destiné. Nous ne croyons pas qu'il soit convenable de l'associer à des matieres alimentaires.

La dose varie, pour les solipèdes, depuis 2 gros (8 gram.), jusqu'à 2 onces (64 gram.), et pour les grands ruminans, depuis 4 gros (16 gram.), que qu'à 3 onces (96 gram.), que l'on administre en une seule fois, ou à deux ou trois reprises différentes dans les 24 heures, suivant l'état des malades et l'indication que l'on cherche à remplir. Dans les carnivores, la dose peut en être portée graduellement depuis 2 grains jusqu'à 2 gros (pour le chien de haute taille).

Le Sourre Dort D'ANTIMOINE paraît être doué des mêmes propriétés que le kermès; tous les anteurs sont d'accord sur ce point, et cependant son usage est généralement négligé,

Il faut dire, pour justifier la préférence que l'on accorde au kermès, qué beaucoup de praticiens. pensent que le soufre doré est plus irritant que celui-ci, et pourtant moins fidèle dans ses effets.

HUITIÈME CLASSE D'EXCÍTANS SPÉCIAUX

MEDICAMERS QUE L'ON APPLIQUE PLUS PARTICULITARMENT SUR LA PEAU ET SUR LES PARTIES SOUS-JACENTES POUR EN OPÉRER LA QUEÉPACTION, LA VÉSICATION OU LA CAUTÉRISATION.

Rubéfians, Epispastiques et Caustiques.

Le titre que nous consacrons aux agens pharmacologiques que nous réunissons dans cette classe, indique assez que ce n'est point d'après les propriétés spéciales dont ils peuvent être doués, que nous les avons rassemblés, mais seulement en raison de l'usage auquel îts sont à peu-près exclusivement consacrés. Il indique aissi que leur manière d'agir n'est pas uniforme; en effet, les uns désorganisent, corrodent et décomposent les tissus soumis à leur contact, tandis que les autres se bornent à y susciter de la rougeur, de la douleur, et souvent aussi une exhaltaion séreuse ou' purulente, plus ou moins abondante. Les premiers sont connus sous les noms de caustiques et d'escarrotiques, et les derriers sous ceux de rubéfians et d'épispastiques. De là deux divisions parfaitement distinctes, qu'il convient d'examiner séparément.

LES RUBÉFIANS ET LES ÉPISPASTIQUES.

Le nom de rubéfians, dérivé du mot rubefacere, rougir,

devrait s'appliquer à tous les agens propres à déterminer. la rougeur de la peau, soit qu'ils y produisent ou non une altération de tissu et une exhalation morbide. Cependant comme cet effet peut être produit par une multitude de moyens différens, et qu'il est rarement simple, constant et régulier, on est dans l'usage de réserver le nom de rubéfians pour les médicamens qui, après avoir fait naître la rougeur de la peau, en déterminent aussi la yésication (1).

On doit conclure de ce qui précède que toutes les substances épispastiques sont rubéfantes, mais que toutes celles qui possèdent la propriété de faire rougir la peau ne sont pas nécessairement douces de celle de déterminer la vésication. Cest ainsi, par exemple, que les huiles volatiles âcreta, l'alecol, et les acides, dans un certain état de concentration, opérent facilement la rubéfaction des tégumens lorsqu'ils sont appliqués convensiblement sur leur surface, sans cependant provoquer aucune chalation appréciable.

Quant au phénomène de la rubéfaction, considéré en luimême, on sait qu'il est souvent déguisé dans les animaux, par la couleur de la peau, et par celle des poils qui la recouvent, Ainsi dans les sujets dont la robe est foncée, la rougeur du derme est masquée par la couleur de l'épiderme, qui participe toujours de celle des poils; tandis que chez ceux dont le fond de la robe est clair, on apérçoit très aisément la coloration anormale dont il est question. Quoique inaperçue dans le premier cas, cette coloration ne saurait être cependant méconnues car si l'on enlève la couche épidermique qui la mas-

que, on la découvrira parfaitement; elle se prononcera même à travers cette couche, si l'hypérémic dont elle est le signe principal est très-intense. Les médicamens dont nous avons ici à nous occuper, ne bornent pas leurs effets à une simple rubéfaction; 'doués

d'une grande activité, ils peuvent tous, lorsqué leur applica-(i) Cette interprétation est d'autant plus naturelle, que ces deux

(i) Cette interprétation est d'autant plus naturelle; que ces deux effets ne sont véritablement qu'une suite l'un de l'autre. Ce sont pleux degrés différens du même phénomène.

tion est souternue pendant un temps convenable, donner lieu à l'exhalation d'une matière liquide, qui, en s'accumulant sous l'épiderme, détermine des ampoules ou vésicules ordinairement peu élevées et mal circonscrites dans les animats.

Cette mauière d'agir a valu à ces médicamens le nom de vésicans; celui d'epispastique, que l'on emploie pour l'ordinaire comme synonyme, exprime en effetà peu près le même phénomène. Mais d'après les théories des humoristes, les épispastiques n'étaient pas de simples topiques irritans; ils n'avaient pas seulement, comme on l'admet généralement aujourd'hui, la propriété, de produire l'inflammation et la suppuration de la peau; ils possédaient encore celle plus précieuse d'attirer au deltors les humeurs nuisibles.

La vésication est toujours précédée et accompagnée de douleur et de gonflement inflammatoire; mais ces phénomènes ne se manifestent pas au même degré, ni exactement de la même manière, sous l'influence des différens agens capables de les produire; c'est ainsi que la farine de moutarde noire détermine un engorgement plus considérable, plus chaud et plus sensible que celui qui succède à l'application des cambariles.

L'action des uns et des autres est d'ailleurs d'autant plus marquée, que la peau sommise à leur contact est plus fine, plus delicate, plus sensible, et le tissu cellulaire qu'elle recouvre, plus lache et plus abondant. C'est pour cela que leurs effets primitis sont moins prononcés sur les fesses et les parois inférieures de l'abdomen, que sur les côtes et le dessous de la poitrine.

L'irritation locale qu'ils produisent n'a pas non plus toujours le même caractère ni la même promptitude à se développer. Dans tous les cas, si le topique est enlevé quelques instans après son application, et que la partie soit recouverte d'un cataplasme émollient, ou simplement lotionnée avec un liquide de même nature, tous les signes de la phlegmasie, ou plutôt de l'hypérémie locale, disparaissent. Mais si le contact de la substance vésicante se prolonge pendant dixhuit, vingt-quatre ou trente-six heures, le système capillaire de la partie se gorge de sang, le derme s'irrite de plus en plus, et exhale une liqueur séreuse limpide, qui, pour l'ordinairé, suinte d'abord à travers l'épiderme, huméete sa surface; et se réunit quelquefois en gouttelettes; bientôt après cette couche membraniforme; altérée dans as tructure, devient imperméable, se soulève et finit par s'exfolier. Alors le chorion mis à nu devient le siége d'une douleur res-aigué et d'une sécrétion plus ou moins abondante, qui ne tarderait pas à se tarir si l'on n'avait le soin de l'entretenir par des applications irritantes. En usant de cette précaution, l'on crée une sorte d'ulcère artificiel, dont on peut prolonger pour ainsi dire la durée à volonté.

Cet ulcère, aiquéel on est dans l'usage de donner le non de vésicatoire (tout aussi-bien qu'aux agens qui sont usités pour le produire), une fois exposé au contact de l'air, fournit une matière purulente généralement plus épaisse que celle qui s'était accumulée sous l'épiderme. Bien que sa composition et ses caractères physiques varient un peu, cette matière contient presque toujours des principes albumino-fibrineux en assez grande quantité pour être susceptible de former sur la surface qui lui donne naissance, des espèces de pseudonembranes analogues à celles que l'on trouve si souvent dans la cavité des séreuses.

L'influence primitive ou physiologique des épispastiques ne se borne pas toujours à la seule partie devenue le siège de leur application; pour peu que les sujets soient irritables, la douleur qu'ils produisent donne lieu à une réaction sympathique qui en généralise les effets. Le pouls alors devient plus fort et plus fréquent, la respiration plus courte et plus accélérée, les membranes apparentes plus rouges; on observe en un mot tous les signes d'une surexcitation générales, de sorte que si les animanz sont atteints d'une phlegmasie aiguë, cette surexcitation s'ajoutant à celle qui existe déjà, aggrave momentanément l'état des malades. Il faut noter aussi que certainés substances vésicantes peuvent générales.

raliser leurs effets: non-seulement par voie de sympathie, mais encore par suite de l'absorption de leurs principes actifs; telles sont les cantharides.

Il est presque superflu d'ajouter que cette complication de phénomènes suppose toujours que l'application de l'agent vésicant a eu lieu sur une large surface.

Si les effets primitifs des épispastiques sont faciles à apprécier, il n'en est pas de même de leurs effets secondaires ou thérapeutiques. Employés dans le but d'attirer et de fixer à l'extérieur une irritation développée sur un organe plus ou moins important à la vie, de faire cesser une douleur intérieure, une sécrétion, ou disparaître une collection morbide, ces médicamens amènent souvent l'heureux résultat qu'on en attend. Mais pourquoi les phénomènes qu'ils suscitent sur les tégumens donnent-ils lieu à ceux qu'on observe sur un autre point de l'économie, et quel est le lien qui unit les uns et les autres? Cette question, l'une des plus obscures de la thérapeutique, et à laquelle se rattache toute l'explication du phénomène de la révulsion, a été longuement agitée chaque fois qu'une nouvelle doctrine s'est introduite dans l'art de guérir, et chaque fois elle a recu, de la part des auteurs de ces doctrines, une solution conforme aux théories dont ils étaient préoccupés.

Une chose remarquable, c'est qu'au milieu des dissidences d'opinion dont ils ont été l'objet, les épispastiques ont presque toujours conservé leur ancienne réputation, lorsqu'un très-grand nombre d'autres agens pharmacologiques étaient déshérités de toute vertu curative, ou signalés même comme dangereux.

Sans vouloir reproduire ici les hypothèses qui ont été émises pour rendre raison du phénomène de la révulsion nous dirons cependant qu'il paraît dépendre d'une sorte de balancement dans la vitalité des organes, en vertu duquel le point de l'économie où les forces sont le plus exaltées, tend à diminuer l'intensité de celles qui se seraient élevées au delà de leur type naturel sur un autre pont. L'espèce d'influence qui s'etablit ainsi à distance entre les organes, et qui les met entre eux dans une sorte de corrélation thérapeutique, ne saurait s'expliquer ni se concevoir d'après les lois ordinaires de la physique animale. C'est une action essentiellement physiologique, d'ont le jeu des sympathies peut seitle rendre raison.

Les plaies qui résultent de l'application des substances épispastiques, et dont on entretient la suppuration pendant un certain temps, reçoivent le nom d'exutoires (du verbe œuere, dépouiller). Pour les entretenir dans cet état, il suffit de les panser journellement avec des pommades, des onguens, ou des cérats adpucissans ou îrritans, suivant que l'inflammation est trop vive ou qu'elle languit.

Soit qu'on les établisse sur la surface du derme mis à nu, on dans le tissu cellulaire sous-cutané, les exutoires doiven en grande partie leur influence salutaire à l'excitation dou-loureuse qu'ils entretiennent. Si la suppuration qu'ils foui-nissent doit être prise en considération, c'est moins comme phénomène principal de la médication; que comme mesure de l'intensité de l'iritation.

A en juger par les expressions d'un auteur moderne de matière médicale, on serait porté à croire que, « quand l'exutoire est arrivé au point d'être, comme on l'a dit, un nouvel organe sécréteur, et d'avoir pris, si l'on peut ainsi dire, d'orit de bourgeoisie dans l'économie, son action thérapeutique ne doit pas être plus réelle que celle du foie ou des reins, sécrétant d'une manière normale.

Il suit de là, d'après le même auteur, que « les exutoires les plus douloureux sont ceix dont on peut, toutes choses égales d'ailleurs, se promettre le plus de succès; et l'on doit, par des applications excitantes, y entrêtenir toujours un certain degré de douleur, au lieu de tâcher, ainsi qu'on le fait, de les réduire à l'état d'organe sécréteur, fonctionnant sans exciter dans l'économie ancun trouble révulsif. « (Traité de matière médicale, par M. Ratier.)

Tout en admettant les avantages de la méthode recom-

mandée par l'auteur, nous sommes disposé à regarder comme trop exclusives les idées théoriques sur lesquelles elle extender de fondée; car i n'est pas encore démontré pour nous que la sécrétion dont les exutoires sont le siége soit par elle-même sans aucune utilité. Malgré les doutes que nous émettons, nous n'en restons pas moins convaineu que l'action des exutoires s'affaiblit à la longue, et qu'il est nécessaire de les renouveler lorsque.l'on juge à propos de les entretenir pendant long-temps.

Sans doute les épispastiques méritent de figurer au nombre des moyens les plus puissans de la thérapeutique; mais leur pouvoir nous paraît avoir des bornes plus étroites qu'on ne le croît généralement. Il n'est peut-être pas une seule affection contre laquelle ils n'aient été employés ou recomandés; ce qui est assez dire que l'on en a fait un trèsgrand abus. Comme toutes les médications énergiques, celle que développent les révulsifs a besoin d'être dirigée a vecheancoup de soin, employée intempestiement ou d'une manière imprudente, loin de procurer les avantages qu'on en espérait, elle aggrave les maladies dont elle était destinée à favoriser la résolution.

Nous n'exposerons pas ici les règles qui doivent guider le praticien dans l'emploi des épispastiques; ces étails, étrangers à la pharmacologie, devant être puisés dans les traités de thérapeuthique générale et spéciale. Nous présenterons seulement quelques observations sur les principales indications de ces agens médicamenteux.

Deux ordres de maladies en réclament principalement l'emploi; ce sont les phlegmasies aigués et les phlegmasies chroniques: mais elles ne doivent pas être attaquées exactement de la même manière.

Dans le traitement des maladies aigués, il est généralement convenable de ne les appliquer que lorsque la suréxcitation a été suffisamment combattue par la saignée et autres débilitans. Sans cette précaution, la stimulation qui signale les premiers instans de leur action, en étendant son influence à la partie irritée, ne pourrait qu'aggraver son état.

Les partisans de la doctrine du contre-stimulisme s'exagérant 'ces sortes d'effets, bannissent complétement les rubéfians, et en genéral tous les révulsifs du traitement antiphlogistique; ils pensent qu'ils ne peuvent être avantageux que dans les affections asthéniques, et qu'alors ils agissent comme tout autre tonique. Lei, comme dans tous les systèmes exclusifs, les théories sont allées au-delà des faits, et u'ont pas empêché l'usage des moyens qu'elles proservient.

Quand les maladies que l'on a à combattre revêtent la forme chronique, les rubéfians épispastiques doivent alors étre employés de prime abord, et de manière à provoquer une réaction profonde. L'exutoire qui en résulte doit être entretenu pendant un tempa assez long pour qu'il puisse opérer une révulsion complète.

L'excitation générale que l'on observe d'abord n'a point ici l'inconvénient signalé tout à l'heure. Au contraire, cette excitation, en étendant son influence à la partie chroniquement irritée, et en donnant une nouvelle activité au mouvement organique qui s'opère dans la trame de son tissu, tend fort souvent à faire rentrer l'affection dans les conditions des phlegmasies aigués, et à favoriser ainsi sa terminaison. L'action révulsive de l'exutoire, entretenue ensuite à un degré et pendant un temps convenable, concourt bien plus sûrement encore à la guérison.

Pour espérer un résultat aussi satisfaisant de l'emploi des épispastiques dans le traitement des maladies chroniques, il est nècessaire que celles-ci n'aient pas encore altéré profondément l'organisme, si elles s'accompagnent de marasme et d'un état fébrile continu, les exutoires, en ajoutant une nouvelle cause d'épuisement à celle qui existe déjà, accélèrent presque toujours la terminaison funeste.

Ils sont pareillement plus nuisibles qu'utiles dans certaines névroses, ainsi que dans les diverses affections qui ont soustrait les tissus qui en sont le siége, à l'influence de toute réaction vitale, et dont les forces sont complétement suspendues ou perverties, comme dans les alterations profondes de texture, et les ulcérations des os, des ligamens et des cartilages.

Lorsqu'un exutoire a été entretenu pendant un certain temps, et que l'on juge à propos de le supprimer, soit qu'il ait ou non produit l'effet qu'on en avait espéré, il est nécessaire de faire les pansemens de manière à calmer peu à peu l'inflammation, et à diminuer la suppuration. Il est même prudent, dans certains cas, de remplacer temporairement l'exhalation qu'on supprime, par l'augmentation de celle du canal intestinal provoqué par l'usage soutenu pendant plusieurs jours de quelques purgatifs doux.

Une multitude d'agens différens sont susceptibles de donner lieu à la vésication et d'agir par conséquent comme épispastiques: ainsi le calorique transmis à une partie par l'intermédiaire d'un corps incandescent, ou d'un liquide bouilant, un grand nombre de plantes de diverses familles, no tamment les renoncules, la cleimatite, la chélidoine, la lobélie brûlante, plusieurs euphorbes, l'ellébore noir et l'ellébore brûne, le grand raifort sauvage, la farine de moutarde, et enfin plusieurs insectes. de l'ordre des coléoptères, sont tous capables de déterminer la rubéfication de la peau et presque touours aussi sa vésication.

Parmi les substances minérales, il en est un certain nombre dont l'action rubéfiante, plus puissante encorc que celle qui appartient aux corps médicamenteux tirés du règne végétal, peut aussi être mise à profit dans quelques cas particuliers pour déterminer une inflammation et, une ulcération révulsive. Cependant on ne s'eu sert, que rarement pour atteindre ce but; c'est bien plutôt lorsqu'il s'agit de désorganiser les tissus ou de décomposer certains fluides, que l'on y a habituellement recours. Il convient par conséquent de les examiner d'une manière spéciale sous ce dernier rapport.

LES CAUSTIQUES.

Sous le nom de caustiques nous comprenons toutes les substances minérales qui, par l'action chimique qu'elles exercent sur les tissus soumis à leur contact, les désorganisent plus ou moins profondément, et en amènent ainsi la mortification.

La plupart des caustiques récevaient autrefois et reçoivent encore quelquefois de nos jours le nom de cauteres potentiels, pour les distinguer du feu qui constitue le cautere actuel.

Les anciens divisaient ces sortes d'agens chimiques en deux groupes; ils comprenaient dans le premier ceux dont l'action est faible (cathérétiques); et daus le second, ceux dont l'action est très-énergique (securrotiques): nais cette distinction ne saurait être rigoureusement exacte; car l'activité de ces agens dépend au moins autant de leur degré de concentration et de la durée de leur application, que de la nature de leurs principes constituans.

Une division plus importante est celle qui a été proposée par Schwilgué, et d'après laquelle les caustiques qui ne sont pas susceptibles d'être absorbés ou dont l'absorption ne peut donner lieu à aucun accident, se trouvent séparés de ceux dont l'absorption peut produire des effets plus ou moins dangereux.

Il en est effectivement un certain nombre dont l'action est purement locale et qui n'étendent jamais leur influence à des organes éloignés, si ce n'est par voie de sympathies; tels soitt, par exemple, le chlorure d'antimoine et le nitrate d'argent; mais il en est d'autres dont les molécules passant facilement dans le torrent circulatoire, sont charriées avec le sang dans les diverses parties de l'économie, et vont ainsi directement exercer leurs ravages sur des tissus éloignés du lieu de leur application : telles sont la plupart des préparations cuirveuses et arsénicales.

Les différences que présentent les caustiques sous ce rap-

port dépendent moins de leur degré d'énergie que de la manière dont se comportent leurs principes constituans, mis en rapport avec ceux des tissus vivans.

Ainsi que nous avons déjà eu occasion de le faire remarquer dans une autre circonstance (1), les phénomènes chimiques, qui jouent ordinairement un rôle si secondaire dans la plupart des autres médications, sont ici la cause première des effets dont nous nous occupons. Lorsque le caustique est facilement décomposé par suite de son contact avec les humeurs ou avec les tissus organisés et que cette décomposition le ramène à l'état d'un corps inerte ou le rend beaucoup moins actif qu'il n'était primitivement (soit en raison de l'insolubilité qu'il a acquise ou par suite des nouvelles combinaisons dans lesquelles il est entré), l'on n'a plus à craindre son absorption; et dans le cas même où celle-ci aurait lieu, elle ne pourrait plus occasionner les accidens qui suivraient inévitablement le passage dans les vaisseaux circulatoires de l'agent pharmacologique avec toutes les propriétés chimiques qui le distinguent.

Les caustiques font toujours naître une inflammation intense; ils ont cela de commun avec les rubefians. Mais il
en est qui désorganisent les parties qu'ils stouchent avec
une telle prompitude, qu'ils donnent lieu à la formation
de l'escarre avant même que l'inflammation ne se manifeste.
D'autres déterminent d'abord ce dernier phénomène, se
combinent peu à peu avec les tissus, et eu amènent lentement
la mortification; dans tous les cas, il s'établit une réaction
et une suppuration plus ou moins abondante, qui s'epare la
partie désorganisée de celles qui l'environnent. Ces dernières,
modifiées dans leur vitalité, continuent à fournir de la matière purulente, jusqu'à ce que la cicatrisation s'opère; ce
qui a lieu après un laps de temps extrémement variable,
suivant les conditions dans lesquelles se trouve la partie
affectée.

⁽¹⁾ Voyez le Recueil de médecine vétérinaire. Octobre 1828.

Bien que le feu et l'instrument tranchant soient souvent préférables à tous les agens chimiques connus, dans la chirurgie vétérinaire, où l'on s'adresse à des malades qui ne sauraient avoir d'appréhension pour tel ou tel moyen thérapentique, les derniers ont cependant, dans un certain nombre de circonstances, une supériorité incontestable sur les premiers.

Nous ne nous engagerons point ici dans les nombreuses considérations que comporte l'emploi du cautère actuel, car ce serait aborder un sujet dont l'importance exigerait des chapitres entiers. On peut consulter d'ailleurs avec fruit plusieurs mémoires spécialement consacrés à cette matière, et que l'on trouve surtout dans des recueils périodiques (1). Nous rappellerons seulement quelques-uns des effets du feu, afin de faire mieux ressortir les indications des composite chimiques destinés, dans quelqües cas, à le remplacer.

Le fer rouge désorganise sur-le-champ et inévitablement toutes les parties qu'il touche; il décompose avec la même rapidité les fluides qui, déposés sur ces parties, pourraient, dans certains cas, devenir une cause de maladie grave et de mort. En outre, il réveille vivement l'action des tissus qui avoisinent les escarres qu'il a produités, donne du ressort à ces tissus, et n'étend presque jamais ses effets escarrotiques au-delà du point qu'il était convenable d'attaquer.

Cette manière d'agir lui donne une superiorité incontestable sur les substances minérales, toutes les fois qu'il est nécessaire de produire une action prompte et énergique, comme dans les cas de gangrène, de carie, et de plaies envenimées, simples et superficielles. Maislorsqu'il fant poursuivre dans une plaie étroite, profonde et sinueuse, un liquide virulent ou venimeux, ou quand ils agit de désorganiser des tissus dégénérés ou hypertrophiés, et de modifier en même temps la surface d'où ils s'élèvent, sans cependant donner lieu à une vive surexcitation dans les parties environnantes; comme

ı Good

⁽¹⁾ Voyez le Recueil de médecine vétérinaire, année 1829, numéros de janvier, mars, avril et août.

dans les cas de végétations fongueuses, de tumeurs et d'ulcères cancèreux et farcineux, alors nous ne doutons pas qu'on ne puisse trouver parmi les composés chimiques des agens préférables au cautère actuel.

Le degré de promptitude d'action des différentes substances propres à déterminer les effets dont nous nous occupons, la forme et la consistance de ces substances, la manière dont elles se comportent avec les parties soumises à leur application, et leur plus ou moins de facilité à être absorbées, sont autant de circonstances auxquelles le praticien doit avoir égard, dans le choix de celle qui lui paraît propre à remplir l'indication qu'il a en vue.

En faisant l'histoire de chaeune d'elles, nous aurons soin d'indiquer les caractères qu'elle présente sous ces différens rapports, afin que l'on puisse juger avec connaissance de cause de l'opportunité ou de l'inconvenance de son emploi.

Pour nous conformer à l'ordre que nous avons suivi dans les considérations générales qui précèdent, nous ne nous occuperons de ces substances que lorsque nous aurons traité de celles que nous avons déjà examinées dans leur ensemble, sous le nom d'épispas iques.

SUBSTANCES RUBÉFIANTES ET ÉPISPASTIQUES.

On peut voir, en lisant les détails que nous avons déjà consacrés à ces sortes d'agens thérapeutiques, que beaucoup de substances puisées dans le règne organique sont capables de déterminer la rubéfaction de la peau, et ensuite sa vésication. Cependant on n'emploie guère à cet usage, dans la pratique vétérinaire, que la moutarde noire; le suc concret connu dans les officines sous le nom d'euphorbe, l'ellébore noir, le garou et les cantharides.

LA MOUTARDE NOIRE. Sinapis nigra. L.

Le genre moutarde renferme plusieurs espèces intéres-

santes à connaître; mais cellé dont il s'agit est la seule qui soit usitée dans la médecine vétérinaire, comme agent thérapeutique. C'est une plante annuelle, indigéne; de la famille des crucifères, de la tétradynamie s'iliqueuse, qui croît sontanément dans les lieux humides; et que l'on cultive en grand, dans plusieurs parties de la France, pour sa graine.

Cette graine est petite, globuleuse, noire exterieurement, jaune intérieurement, d'une saveur âcre et brilante. Quand clle est éche èt entière, son odeur est peu prononcée, tandis qu'elle devient forte, piquaîte et capable de provoquer les larmes et l'éternument, lorsqu'elle est pulvérisée et humectée. C'est cette circonstince qui a fait supposer à un pharmacologiste moderne (M. Guibourt) que l'huile volatile dont la chimie a décelé la présence dans la poudre de moutarde, n'y existe pas toute formée, et qu'elle est le résultat de l'action que l'eau et la chaleur exercent sur cette poudre; mais une telle proposition est loin d'être à l'âbri de toute objection.

Quelles que soient du reste les idées que l'on attaché au mode de formation des différens principes constituans de la graine de moutarde, le fait est que les tayanx des chimistes modernes y ont démontré l'existence; t'é de deux espèces d'huiles, l'une douce, fixe, grasse, analogue à celle de colza; l'autre volatile, p'esante, extremement âter et fririsinte, d'une odeur aussi pénétrante que l'ammoniaque; 2° d'une grande quantité de mucilage; 3° d'une matière albumineuse; 4° du phosphore; et 5°, du soufre, dans un état particulier de combinaison, concourant à former, d'après MM. Henry fils et Garot, un acide particulier qu'ils ont nommé sufo-sina-pique, et qui se trouve dans l'huile grasse.

C'est l'huile volatile qu'elle contient qui communique à la farine de moutarde les propriétés épispastiques et rubéfiantes qu'elle possède.

Délayée dans un peu d'eau chaude ou dans du vinaigre, et appliquée, sur la peau en forme de cataplasme, cette farine y détermine presque sur le-champ de la douleur et peu de temps après, de la rougeur et de la chaleur. Ces phenomènes, bornés d'abord au tissu cutané, s étendent bientôt aux parties sous-jacentes, et font naître par suite un gonflement inflammatoire plus ou moins considérable.

ou zo heures, et auttopt si le cataplasme est renouvelé une ou deux fois, pendant ce laps de temps, l'épiderme finit, par se soulever, et par laisser à nu la surface du derme, qui devient alors le siége d'une exhalation purulente, en tout semblable à celle qui est produite par l'emploi dés cantharides. On considérait généralement la poudre de moutarde comme étant sans effet sur la peau des grands quadrupèdes domestiques, lorsque les expériences de M. Gohier vinrent démontrer le contraire (1); depuis lors heaucoup de vétérinaires ont eu occasion de constater ses propriétés rubéfiantes et épispastiques. Aujourd'hui les cataplasmes dont elle forme la base et que l'on connaît sous le nom de sinapiames, soint au nombre des révulsifs, les plus fréquemment usités dans la médecine des animaux, tout aussi bien que dans celle de

L'action prompte et énergique des sinapismes les rend trè-utiles contre les phlegmasses viscérales aigues, dans celles des organes respiratoires et digestifs, et dans des congestions cérébrales. Indépendamment des phénomènes de révulsion qu'ils sont propres à déterminer, ils out es outre le grand avantage de pouvoir favoriser les saigaées locales, en permettant de pratiquer de longues et profondas acastifications sur la partie dont ils ont d'abord déterminé l'appérémie.

11 " L' z mb . (fc. volumbe ...

l'homme.

Pour obtenir avec la montarde des effets marqués, il faut qu'elle soit récente, d'une odeur et d'une saveur penérantes, que la partie sur laquelle on veut l'appliquer soit parfaitement rasée, et que l'on ait soin de la délayer dans de l'eau chaude, ou préférablement dans du vinsigre.

⁽¹⁾ Bourgelat, dens sa Matière médicale (4 édition), dit que la poudre de moutarde, qui est un bon épispastique pour l'homme, a ne produit aucun effet sur les animaux.

On n'oubliera pas qu'en vieillissant, elle perd son huile volatile, et avec elle la majeure partie de sa puissance médicamenteuse (1).

Cette huile volatile, appliquée seule aur les tégumens, détermine une vésication prompte et énergique. On pourrait yavoir recours avec avantage, si Jon avait besoin de produire une révulsion subite et puissante. Déjà, d'après l'essai qu'il en a fait, M. Prevost de Genère en a recommandé l'usage pour satisfaire à cette indication (2).

La moutarde peut servir à l'extérieur, non-seulement à titre de révulsif, mais encore connne un puissant excitant résolutif, soit seule, soit associée à d'autres corps médicamenteux, contre les engorgemens froids et indolens, les infiltrations séreuses, les tumeurs dures des extrémités. Nous connaissons des praticiens qui en ont obtenu les plus heureux résultats dans le cas dengorgemens froid du garot.

A l'intérieur, la fariné de moutarde agit sur l'appareil gastro-intestinal, à la manière des stimulans les plus énergiques; mais nous ne sachons pas qu'élle ait reçu aucune application particulière, sous ce rapport. Peut-être ne serait-elle pas sans efficacité dans quelques cas d'indigestion occasionnée par des fourragés verts, surtout chez lés ruminans, dont la contitution molle réclamé si souvent l'emploi des excitats.

Introduite dans la bouche sous forme de nonet ou de mastigadour, elle provoque la salivation, et peut opérer ainsi une sorte de dérivation salutaire.

(1) M. Robinet a observe que l'huile deuce est inerte, et seccilere la rancidité de la moutarde. Il conseille de l'extraire, afin d'eviter cei inconvénient, et de laisset prédomirer l'huile volatile. Il assure qui alora la farine a une force aupétieure d'un tierz, c'est-à-dire que 2 onces agussent comme 5 onces de moutarde ordinaire. (Journal de chimie médicale, Juillet (3.56.)

(2) Journal de médecine véterinaire. Février 1850.

L'EUPHORBE. (Euphorbium.)

On désigne dans les officines, sous le nom d'euphorbe, un suc concret résineux fourni par plusieurs espèces de sousarbrisseaux exotiques, du genre euphorbia, nommément par les euphorbia officinarum, antiquorum et canariensis, qui croissent dans les déserts de l'Afrique, les îles Canaries et quelques contrées de l'Inde.

Ces plantes qui, par leur port, ont la plus grande ressemblance avec les cierges ou cactus, contiennent un suclaiteux qui s'écoule au moyen des incisions que l'on pratique sur les tiges, et se réunit en gouttelettes sur les épines dont elles sont garnies. Desséché par l'action du soleil, et recueilli dans cet état, il constitue la substance résineuse dont il est traft sustant. question.

Cette substance se présente dans les boutiques sous forme' de larmes irrégulières de la grosseur d'un pois, d'un jaune roussatre à l'extérieur, blanchatre à l'intérieur, médiocrement friables, ordinairement percées d'un ou deux trous au fond desquels se rencontrent assez souvent des fragmens des épines de la plante. Leur odeur est nulle ; leur saveur, d'abord faible, devient bientôt âcre, brûlante et corresive,

Elles se réduisent assez facilement en une poudre d'un jaune grisatre, qui se répand dans l'air lorsqu'on la remue. irrite vivement la muqueuse nasale, et provoque des éternumens en quelque sorte inextinguibles; il faut employer beaucoup de précautions pour s'en garantir:

L'euphorbe projeté sur des charbons ardens s'enflamme et brûle en laissant un résidu terreux; il est soluble dans l'alcool, presque entièrement insoluble dans l'eau."

D'après l'analyse qui en a été publiée par M. Pelletier, il contiendrait plus de la moitié de son poids (60,80) de résine, une assez forte proportion de cire (14,40), du malate dechaux et de potasse (14,00), de l'eau et de l'huile volatile (8,0), de la matière ligneuse et de la bassorine (2,00).

M. Braconnot qui s'était occupé avant M. Pelletier de la composition de l'euphorbe; y avait treuvé heaucoup moins de résine (37,0) et d'huile volatile (5,0); mais plus de cire (19,0); de malate de chaux (20,5); et de matière ligneuse (13,5) (1).

La résine et l'huile volatile sont les deux principes essentiellement actifs de l'euphorbe. Gette substance, à l'état pulvérulent, est extrêmement acre et irritante. Elle enflamme tous les tissus avec lesquels on la met en contact, Appliquée sur la peau, elle agit à la manière des rubéfians épispastiques les plus énergiques; introduite dans le conduit alimentaire à doses un peu élevées (2 ou 3 gros pour le chien et 2 onces pour le cheval), elle détermine une violente phlegmasie, qui s'annonce par des coliques, des ténesmes et des évacuations fétides, et qui, réagissant ensuite sympathiquement sur le système nerveux, se termine plus ou moins promptement par la mort, M. Orfila croit que cette substance n'agit pas. par voie d'absorption : en ayant appliqué 2 gros sur le tissucellulaire de la cuisse d'un gros chien, cet habile expérimentateur observa une inflammation locale des plus intenses, qui suffit pour faire périr l'animal, sans que les intestins et le poumon fussent lésés. Dans la pratique vétérinaire, où elle est fréquemment employée, je ne sache pas qu'on ait eu occasion de constater des accidens dus à son absorption.

On la fait entrer ordinairement dans la composition de l'onguent vésication et de quelques pommades antipsotiques. Déposée à l'état pulvérulent sur les ulcères atoniques, elle en réveille l'action, et peut réprimer les chairs fongueuses qui pullulent fréquemment à leur surface. Employée de la même manière dans quelques cas de nécrose et de carie, elle hate la chute des, parties mortifiées; mais comme on n'est pas toujours certain de pouvoir borner les progrès de l'irritation qu'elle, suscite, il est important de l'employer avec beaucoup de circonspection. Convaincu qu'elle peut être avantageusement remplacée, pour remplir ces sortes d'indications, par

⁽¹⁾ Bulletin de pharmacie, t. IV, V, p. 503.

d'autres substances scarrotiques, nous croyons même qu'il serait généralement préférable de s'en abstenir.

L'euphorbe a été aussi préconisé à l'intérieur comme purgatif drastique; mais son acreté doit en faire bannir l'usage sous ce rapport.

En résumé, l'usage de cette matière se réduit à peu près à entrer dans la composition des origuens épispastiques et fondans, des charges et des emplatres résolutifs et fortifians. (Voyez le Formulaire.)

L'ELLÉBORE NOIR. (Elleborus niger. L.)

Plante vivace, indigène, de la famille des renoneulacées, de la polyandrie polygynie, qui croît spontanément dans les montagnes du midi de la France (les Alpes, les Cévennes); et fournit à la thérapeutique sa racine.

La racine d'ellébore est composée d'une souche épaisse; de la grosseur du pouce, charnoe, noueuse, ridée, marquée d'anneaux circulaires rapprochée, noirître à l'extérieur, blanche à l'intérieur, donnant attache à un grand nombre de fibres radicales de même couleur. Odeur nauséeuse peu marquée; saveur styptique, âcre et ambre.

Soumise à l'analyse par MM. Feneulle et Capron, la racine d'ellébore noir a fourni à cesselimistes deux sortes d'huiles, l'une volaité et l'autre grasse; une substance résineuse, de la cire, un principe amer, un acide odorant, du mucilage, de l'albumine et des sels à base de potasse, de chaux et d'ammoniaque.

Les principes actifs de cette racine sont solubles dans l'alcool, et surtout dans l'eau. Appliqués à l'économie animale, ils agissent à la manière des irritans les plus énergiques; ils ant toutefois un peu moins d'àcreté que l'emphorbe; mais comme celui-ci, ils peuvent déterminer la rougeur de la peau, l'inflammation et l'engorgement du tissu cellulaire.

La racine d'ellébore administrée par la bouche sous forme pulvérulente ou en décoction, surexcite l'estomac, provoque le vomissement dans les carnivores, et assez souvent des dejections alvines accompagnées d'épreintes; ces derniers phénomènes peuvent se faire également remarquer chez les heubivores, mais ils sont moins constans.

Si la dose est très élevée (a gros pour le chien, 3 à 4 onces pour le cheval), il en résulte alors une violènte inflammation gastro-intestinale, qui entraîne avec elle des accidens extrémement graves et souvent mortels.

Une chose digne de remarque, c'est que, mise en contact avec une surface absorbante, cette substance est encore plus venéneuse, et elle excite alors le vanissement avec la même facilité que si elle était ingérée dans l'estomac. Traitée par décocition, et appliquée sur la peau sous forme de lotions, elle donne lieu au même résultat.

Quoiqu'elle ait été recommandée et employée en qualité d'émétique, et surtout en qualité de purgaif. drastique, elle nous semble trop dangereuse par son action primitive, et trop incertaine dans son action thérapeutique, pour que l'on doive en faire usage sous ce double rapport.

Déjà Bourgelat avait remarqué qu'elle fatiguait singulièrement le cheval. De nos jours, la plupart des vétérinaires, convaincus des propriétés vénéneuses de la racine d'ellébore, la réservent pour l'usage externe. Ils s'en servent pour établir des exutoires au poitrail des chevaux, et surtout au fauon des bouts et des moutons.

Réduite en poudre, on la fait entrer dans la composition de quelques ponmades antipsoriques. On emploie égalemes son décocetum pour remplir les mêmes indications, ainsi que pour combattre les affections pédiculaires. Pour qu'elle ait toutes ses qualités, il faut qu'elle soit récente; car en vieil-lissant elle séfaibilit de plus en plus.

L'ELLÉBORE MARIO OU VARAIRE (veratrum album, L.), qui appartient à la famille des colchicacées, et qui se trouve par conséquent assez éloigné, dans l'ordre naturel, de l'el-lébore noir, possède cependant des propriétés analogues. Sa racine, cylindrique, hérissée de fibrilles, grise ou rousse



extérieurement, blanche en dedans, d'une odeur vireuse qu'elle perd par la dessiccation, d'une saveur âcre, amère anaiséeuse, qu'elle conserve pendant fort long-temps, contient, entre autres matériaux immédiats, une base salifiable végétale; particulière, découverte par MM. Pelletier et Caventou, qui lui ont donné le nom de vératrine.

La racine d'ellébore blanc peut être assimilée à celle de l'ellébore noir, sous le rapport de son emploi thérapeutique. Cependant, étant moins commune que cette dernière, et ayant des effets encore moins fidèles, moins bien déterminés, nous l'employons plus rarement.

Essayé à l'intérieur sur une vache, à la dose de 3 onces, l'ellèbore blanc a causé beaucoup de fatigue sans donner lieu à la purgation. Une quantité double, administrée à la même vache, a provoqué des déjections de matières noires et infectes, et peu de temps après la bête a succombé. (Compte randu des tracaux de l'École veiérinaire de Lyon, année 1817).

LE GAROU ov SAIN-BOIS. (Daphne gnidium: L.)

On nomme sinsi un petit arbuste fort commun dans les lieux incultes des contrées méridionales de l'Europe, de la famille des thymélées, de l'octandrie monogynie, dont l'écorce est quelquefois utilisée en thérapeutique.

Cette écorce, qui en pharmacie reçoit le même nom que l'arbrisseau duquel elle provient, se rencontre dans le commerce en lanières de 3 à 4 pieds de long, tenaces, pliées par le milieu, et ordinairement réunies en bottes. Elle est grisstre à sa face externe, ridée transversalement, et couverte d'un duvet soyeux. Sa face interne est de couleur jeune-paille, et déchirée longitudinalement. Son odeur est faible, mais nauséeuse, sa saveur acre et brâtante.

Soumise à l'analyse chimique par Vauquelin, l'écorce de garou a fourni un principe particulier, auquel ce savant avait d'abord attribué des propriétés alcalines, mais qu'il recomut plus tard être încapable par lui-même de saturer les

принит Бика

acides. Ce principe est connu sous le nom de daphnine. On ne sait pas encore positivement si c'est à lui que l'on doit attribuer les propriétés épispastiques du garou.

Cette écorce macérée pendant quelques heures dans du vinaigre, et mise en contact avec la peau, en détermine la rubéfaction, et pourrait peut-être y faire naître des ésiscules si l'on avait soin d'en renouveler l'application pendant plusieurs jours. Mais employée de cette manière elle ne produirait jamais qu'un exutoire extrêmement faible; aussi eston dans l'usage de la placer entre cuir et élair, sous forme de séton ou de trochisque. Si lon avait besoin de provoquer une action prompte et énergique, il faudrait avoir recours à des agens plus puissans.

On compose pour la médecine de l'homme des pommades épispastiques, dont les principes du garou forment la base, ou plutôt sont censés former la base, car la plupart des pharmaciens substituent à ce médicament la matière vésicante des cantharides. Ces pommades, destinées à entretenir les exutoires, peuvent d'ailleurs être avantageusement remplacées dans la médecine vétérinaire par des préparations plus actives et moins chères.

Plusieurs végétaux voisins du garou proprement dit, nommément le bais-gentil (daphne mezercum. L.) et la lauréole (daphne laureola. L.), sont doués de propriétés analogues à celles qui appartiennent au premier. Tous agissent extérieurement à la manière des rubefians, et intérieurement à celle des substances àcres et corrosives.

LES CANTHARIDES. (Cantharis vesicatoria, G. Meloe vesicatorius, L.)

C'est ainsi que l'on nomme un insecte de l'ordre des coléoptères, de la section des hétéromères, de la famille des trachélides (dans le règne animal de M. Cuvier), qui vit habituellement sur le lilas, le troêne et le frêne.

Total Chord

Les cantharides ont un corps cylindroide de buit ou dix ligines de long, une tête forts, en cœur, plus large que le conselet, et séparée de celui-ci par un égranglement brusque cenforme de cou, des yeux un peu saillans et placés sur les côtés de la tête. Leurs anteunes noires, filiformes, composées donze articles, s'insérent un peu en avant des yeux. Les élytres sont longues, molles, flexibles, d'un vert doré, brillant, mélangé de teintes cuivreuses, recouvrant des ailes membraneuses et transperentes. L'abdomen est assez mou, plus petit dans les mâles que dans les femelles. Les pattes sont gréles et terminées par des tarses filiformes, noirâtres et gamis en dessous de poils servés.

Étant desséchées, les cantharides sont légères, trèsfrighles, d'une odeur particulière, forte, pénétrante et désagreable, d'une sayeur chaude et àcre. Pulvérisées, elles fournissent une poudre d'une copleur jaune brunâtre, qui présente une multitude de points brillans d'un beau vert dord-provenant des étyres de l'insecte.

Les cantharides sont très communes dans le midi de la France, en Italie et en Espagne; elles se rencontrent aussi dans plusieurs contrées du Nord; mais sous le prétexte qu'elles ont moins d'activité, on néglige de les recueillir.

Dans l'Europe méridionale, la récolte de ces insectes ac fait au printemps, au lever ou au coucher du soleil. Réunis alors en nombreuses familles, sur les arbres que nous avons nommés, ils répandent au loin une odeur vive, désagréable, qui décêle leur présence, et rappelle un peu celle des souris, engourdis par la fraîcheur et l'humidité de la nuit, ils tombent facilement de dessus ces arbres, quand on en secoue les branches. Pour les recueillir, on étend sur le sol de larges toiles, que l'on plonge ensuite dans des baquets remplis d'eau vinaigrée, afin de faire périr les insectes qu'elles contiennent; souvent aussi, pour les asphyxier, on les net dans des tamis de crin, que l'on place sur des vases ouverts, contenant du vinaigrée nébullition. Après cela, on les étend sur des claies recou-

vertes de toile ou de papier, et on les expose au soleil ou dans des greniers aérés, pour les faire sécher,

Pendant leur dessiccation, les cantharides perdent beaucoup de Jeur poids. Pour les conserver et les expédier au loin, on les enferme dans des tonneaux ou dans des enisses garnies intériebrement de papier. Maigné ces précautions, elles ne tardent pàs long-temps à se détériorer, et à tomber en poussière par suite des ravages que les mites et les anthrènes exercent sur toutes les parties molles de leur corps, qui se trouve ainsi réduit à l'état d'une poudre presque inerte. On a proposé différens moyens (le camphre, les chlorures) pour prévenir cette altération, mais aucun n'a encore offert de résultat satisfaisant (1).

Soumises à diverses époques aux investigations de la chimie, les cantharides ne sont pourtant bien connues, sous le rapport de leurs principes constituans, que depuis les intéressantes recherches de M. Robiquet. Ce savant a signalé dans ces insectes: 1° une matière blanche, cristalline, d'aspect micacé, insoluble dans l'eau et dans l'alcool froid, soluble dans l'alcool bouillant, l'échet, et les huiles, qui a reçu le nom de contharidine, et qui possède su plus haut degré les

- (1) Parmi les mites qui dépouillent ainsi les canthàrides de leurs parties les plus actives, il est un genre qui es rapporte exactément, d'apels M. Guibourt, à celui que l'on a dessinée t'actris sous le nom de Sarcopte de la gelle. «Cet insecte, dit l'auteur qui a fait ce
- » curieux rapprochement, se répand très facilement sur le corps humain; car on ne peut toucher le bocal qui le renferme sans le res-
- » sentir, quelques minutes après, au visage et partout où peuvent
- s'être portées les mains. Si, comme je le crois, ajoute-t-il, cet ani-
- » mal est le même que le sarcopte de la gale, il me serait facile d'ac-» corder ceux qui Font observé dans cette maladie avec ceux qui
- » corder ceux qui l'ont observé dans cette maladie avec ceux qui » n'ont pu l'y voir. J'admettrais qu'il n'est pas essentiel à la gale.
- » qui pourrait exister sans lui; mais si on le suppose amené d'ail-
- » leurs, ou produit par la malpropreté, il s'attachera aux pustules,
- » et s'y multipliera comme dans tous les lieux humides où se trouvent » des matières animales désorganisées. » (Journal de chimie médi-
- » des matières animales désorganisées. » (Journal de chimie médicale, t. III.)

propriétés vésicantes; a° une huile grasse; fluide, verte, nor épispastique; 3° une matière ; une, viaqueuse, soluble dans fesuriet dans l'alcool, même à froid, n'exerçant non plus auctine action sur les tissus vivans; 4° une matière hoère; soluble dans l'eau et insoluble dans l'alcool, pirellienhent dépourrue de propriétés vésicantes; 5° de l'actière actique; et dans l'état frais, de l'actide urique; 6° des phosphates de chaux et de langueise formant la base de la partie considé de linsecte, etc. (h).

M. Orfila a découvert, ou du moins a appelé l'attention des praticiens sur la substance volatile à laquelle est due l'odeur forte et nauséabonde des cambarides. Cet observateur a fait une série d'expériences qui démontrent, de la magière la plus évidente, que toute la force active de ces insectes réside dans le principe volatil, et surtout dans la matière cristalline découverte par M. Robiquet.

Les cantharides, de quelque manière qu'elles soient appliquées à l'économic animale, agissent constamment dans le sens des substances irritantes les plus énergiques. Leur poudre introduite dans l'estomac du chien, à la dose de un demi-gros à im gros, détermine presque toujours (que l'œsophagé ait été lié ou non) des frissons, quelques mouvement convulsifs, une agitation dénotant les plus vives douleurs, puis un état d'abattement qui précède de peu la mort. L'ou-

⁽¹⁾ Il paralt, d'après les recherches de M. Odier, que les élytres renferment en outre une substance particulière, différente de la cantharidine, et à l'aquelle il à donné le nom de chitine. Cette substance formerait le quart de poids de l'élytre, et s'y trouverait unse avec une matièré extractive soluble dans l'eau, une huile colorée, une substance animale de couleur brune, et de l'albumine.

verture du corps fait découvrir les traces d'une violente inflammation gastro-intestinale.

Déposée sur le tissu cellulaire, cette poudre provoque dans la partie un gonflement inflammatoire des plus intenses qui se termine souvent par la gangrène. Enfin, mise en contact avec la peau, elle y suscite de la chaleur, de la douleur. un peu d'engorgement, et donne ensuite lieu à l'exhalation d'une sérosité roussatre, plus ou moins abondante, qui, s'accumulant sous l'épiderme, détache et soulève cette couche membraniforme, et niet ainsi à nu la surface du derme. Il en résulte alors une sorte d'ulcère superficiel, d'où s'exhale une matière purulente généralement très-concrescible.

Mais indépendamment des effets locaux qui se manifestent indistinctement sur toutes les parties avec lesquelles les cantharides sont mises en contact, on observe de plus des. phénomènes d'irritation dans les organes génito-urinaires; les principes actifs de ces insectes s'introduisant par absorption dans le torrent circulatoire, exercent en effet une action spéciale sur ces organes.

Cependant il faut avouer que cette influence spéciale des cantharides est ordinairement fort obscure chez les grands animaux. Il est sans doute nécessaire, pour qu'elle se manifeste par des signes non équivoques, qu'une certaine quantité de matière vésicante s'introduise dans le sang; car peu de praticiens ont eu occasion d'en signaler les effets. Nous savons que, dans certains départemens du midi de la France, c'est une pratique vulgaire que celle de donner aux génisses de 3 à 5 gros de cantharides macérées dans du vin blanc, pour déterminer l'apparition des chaleurs, et il ne paraît pas que cette pratique ait aucune suite fâcheuse. Las et are e

Toutefois, si l'influence des cantharides sur les voies urinaires est ordinairement inappréciable à la dose à laquelle on les emploie habituellement, elle ne saurait pourtant être entièrement méconnue. M. Prevost de Genève cite (1)

(1) Journal pratique de médecine vétérinaire. Novembre 1829. Voyez aussi le numero de janvier 1830 du recueil.

deux exemples d'irritation des voies urinaires occasionnée par des frictions d'eau-de-vie vésicante, et j'ai moi-inieme observé une hématurie produite par l'application d'un vésicatoire sous la poitrine.

Pour diminuer les dangers de l'absorption, on recommande dans la médecine de l'homme de recouvrir les emplatres vésicatoires, avant de les appliquer, d'une feuille de papier Joseph, imbibé d'huile grasse. Cette huile dissolvant la cantharidine, la transporte sur la peau où elle exerce son action à la manière accoutunée, sans passer toutefois aussi facilement dans les vaisseaux absorbans. Nous avons essayé ce moyen sur le cheval, et nous avons reconnu qu'il affaiblissait un peu l'action des vésicatoires, qu'il élait d'un emploi incommode, et que le papier était exposé à se déchirer dans les mouvemens de l'animal.

Les organes génitaux étant liés à ceux de la sécrétion urinaire, par des rapports fonctionnels et sympathiques trèintimes, il est naturel que les excitations éprouvées par les premiers soient ressenties par les seconds. C'est ainsi que la plupart des auteurs modernes expliquent les propriétés aphrodisiaques de la cantharide.

Le camphre est généralement regardé comme l'agent médicamenteux le plus convenable pour combattre les symptômes de l'irritation occasionnée par l'emploi de cet inecte redoutable et cependant si utile. (Voyez l'article Camphre, pour savoir le degré de confiance que mérite cette substance et la manière d'en faire usage.)

L'action locale si puissante des eanthandes leur fait obtenir la préférence sur la piapart des autres substances épispastiques et rubéfiantes, lorsqu'il s'agit d'établir et d'entretenir un exutoire. Elles produisent généralement moins d'engorgement et de douleur que les sinapienes; mais elles amènent plas sarement l'exfoliation de l'épiderme, et par suite l'uleration du derme; de sorte qu'elles sont plus particulièrement indiquées, non lorsqu'on reut obtenir des effets prompts

et intenses, mais quand on tient à opérer une révulsion lente, graduée et durable.

n Quelques praticiens, dans le but de réunir lés avantages attachés à ces différens moyens, ont eu l'idée de mélanger la moutarde avec de l'onguent vésicatoire, ou de faire succéder l'application de celu-ci à l'emploi de celle-là (t).

Pour faire usage des cantharides à titre de révulsif, on les incorpore pour l'ordinaire, après les avoir réduites en poudre, dans des corps gras et résineux, et on en compose ainsi des onguens, des emplâtres, des cérats ou des pommades.

Pour n'être pas obligé d'employer une grande quantité de poudre, de cantharides, et afin qu'elle se trouve immé diatement en contact avec la peau, on a conseillé, au lieu de l'itcorporer dans la substance des emplaires, d'en saupoudrer simplement leur surface; mais en suivant cette méthode l'action du remède est moins sûre, et l'absorption plus à craindre.

Appliquée dans l'un des états ci-dessus indiqués, sur les mèches ou les trochisques destinés à établir des sétons, cette poudre donne ordinairement lieu à un engorgement rénitent, dans lequel la suppuration ne s'établit d'une manière louable que lentement, et qui se termine même assez souvent par la gangrène, lorsque, par suite de l'état général du sujet, il y a tendance vers cette facheuse terminaison, comme cela se remarque si souvent pendant le cours de certaines maladies épizootiques. Aussi préférons-nous, pour animer ces exutoires, certains autres irritans, tels que le basilicum ou le digestif mélangé à l'essence de térébenthine, surtout lorsque nous ne craignons pas d'exaspérer les symptômes de la maladie par l'excitation passagère qu'occasionne presque toujours l'huile volatile de térébenthine. (Voyez ce qui a été dit de l'emploi de cette dernière substance sous ce rapport, pages 315 et 316.)

Lorsque l'on veut employer le principe actif des cantha-

⁽¹⁾ Journaux de médecine velérinaire. Années 1826 et 1830.

rides pour donner plus de force aux sétons, nous pensons que la teinture alcoolique ou éthérée est de toutes les préparations dont ces insectes forment la base, celle qui doit être ici préférée, parce que l'on peut en augmenter ou en mitiger l'activité et en renouveler à volonté l'application, suivant l'exigence des cas.

Cette teinture remplit, en thérapeutique vétérinaire, plusieurs autres indications: on l'emploie par exemple comme irritant résolutif dans les engorgemens duts et indolens, les rhumatismes chroniques, les paralysies avec perte ou diminution de sentiment; mais il faut être généralement fort circonspect dans son emploi, principalement quand on en frictionne les membres du cheval; car elle détermine alors très-promptement la chute des poils, et peut même donner lieu à le gangrène de la peau, et par suite à des accidens funestes: plusieurs faits semblables nous ont été rapportés par des vétérinaires dignes de confance.

Les huiles grasses se chargent presque aussi facilement que l'alcool des principes actifs de la cantharide; dans cet éfat, elles peuvent être employées à l'extérieur pour remplir approchant les mêmes indications que la teinture.

Administrées à l'intérieur par quelques médecins dans le cas de tétanos, de paralysie et d'hydropisie, dans quelques affections des voies urinaires, et même contre l'épilepsie et la rage, les cantharides n'out jamais eu que des succès contestés, qui ne sautraient être par conséquent pour nous un motif d'encouragement pour les essayer sur nos malades dans des circonstances analogues, si ce n'est dans des vues expérimentales. El le chapte par le confession des vues expérimentales.

L'eau chargée de cantharides, peut agir comme un véritable poison sur les animaux qui s'en abreuvent. Ces insectes tombant parfois de dessus les arbres où ils vivent dans les abreuvoirs, les animaux en avalent et en éprouvent des effets plus ou moins fâcheux (1):

⁽¹⁾ Voyez le Journal pratique de médecine vétérin. Année 1826.

Les cantharides ne sont pas les seuls insectes qui soient doués de propriétés vésicantes; depuis long-temps les hippiatres avaient recommandé à ce titre, sous les noms de proscarabé ; de méloé, de ver de mai, de vearbot onetucar, un genre de coléoptères dont les marchaux faisaient souvent usage (moins comme épispastique il est vrai, qu'en qualité d'irritant résolutif), et que Bourgelat a décrit sous le titre de searabé des marchaux.

Récemment M. Bretonneau a prouvé que le mylabre de la chicorée jouissait d'une activité plus grande que la canharidé elle-même. Diverses expériences lui ont fait reconnaître aussi que les mêmes propriétés vésicantes appartiennent à toutes les espèces du genre méloé, et que toutes contiennent de la cambaridine.

SUBSTANCES CAUSTIQUES.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, ces substances proviennent toutes du règne minéral; ce sont en général des acides concentrés, des oxides et des sels métalliques. Les plus remarquables sont, les acides sulfurique, nitrique et hydrochlorique, la potasse, le nitrate d'argent, le chlorure d'antimoine, l'oxide d'arsenic, le sulfure du même métal, et le sulfate de cuivre.

L'ACIDE SULFURIQUE. (Huile de vitriol, acide vitriolique.)

Cet acide, résultat de la combinaison du soufre avec l'oxigène, est un liquide blanc, transparent lorsqu'il est bien pur, de consistance oléagineuse, inodore, près de deux fois aussi pesant que l'eau sous le même volume (1,870), donnant lieu par son mélange avec ce liquide à un dégagement considérable de chaleur (pouvant s'élever au-delà de 100 degrés).

L'acide sulfurique rougit fortement la teinture de tourne-

sol; il détruit et charbonne les matières, organiques soumises à son contact. Exposé à un froid de 10 à — 12°, il se congèle et se prend en une masse cristalline. A une température élevée (à + 310° environ) il entre en ébullition, se volatilise sans altération, et peut par conséquent se distiller. Exposé brusquement à l'influence d'une chaleur incandescente, il se décompose et se transforme en acide sulfureux et en gaz oxigène. Chauffé modérément avec du charbon, de la sciure de bois, du phosphore, ou un métal facilement oxidable, il se décompose aussi, et fournit également de l'acide sulfureux, mais non de l'oxigène. Abandonné dans un vaisseau ouvert à l'air libre, il en attire l'humidité, sinsi que les corpuscules organiques qui voltigent dans son sein, décompose ceux-ci, et se colore par suite peu à peu.

L'acide sulfurique existe abondamment dans la nature à l'état de combinaison avec des oxides métalliques. Il paraît qu'on l'y a également rencontré à l'état libre. On l'obtient en grand dans les arts, en faisant brûler dans des chambres tapissées de lames de plomb, et sur le plancher desquelles se trouve une couche d'eau, du soufre mêlé à la huitième partie de son poids environ de nitrate de potasse. Pendant cette espèce de combustion il se forme des gaz acides nitreux et sulfureux, qui s'unissent ensemble et se transforment ensuite, aussitôt qu'ils se trouvent en contact avec l'eau, en acide sulfurique, qui reste en dissolution dans le liquide, et en deutoxide d'azote, qui reprend la forme gazeuse, repasse à l'état de gaz nitreux aux dépens de l'oxigène de l'air, s'unit de nouveau à l'acide sulfureux, et le transforme comme la première fois en acide sulfurique. Ainsi se continuent ces phénomènes jusqu'à ce que l'opération soit terminée (1). Pour les favoriser et obtenir des produits plus

⁽¹⁾ Cette théorie, si ingénieuse et en apparence si simple, est regardée aujourd bui comme imparfaite, dépuis les nouvelles sertiences de M. Gay-Lussac, par lesquelles co savant a constaté que les cristaux formés dans cette opération sont une combinaison d'acide sulfurique, et de deutezide d'azote.

abondans, on fait jaillir avec force dans la chambre de la vapeur aqueuse, et on y fait entrer de temps en temps de l'air atmosphérique.

Lorsque le liquide accumulé à la partie inférieure de la chambre a acquis le degré d'acidification convenable, c'estdire, lorsqu'il marque 40 degrés environ à l'aréomètre, on le retire et on le concentre jusqu'à 66 degrés, en le chauffant d'abord dans des chaudières de plomb, et ensuite dans de grandes cornues en verre, ou dans des alambics de platine.

C'est dans cet état de concentration que l'acide sulfurique est livré au commerce; il retient encore près de la cinquième partie de son poids d'eau (dix-huit centièmes à peu près), mais il est impossible de l'en dépouiller par la chaleur. Il contient toujours en outre quelques substances étrangères provenant des matériaux qui composent la chambre où il a été préparé, ou des eaux qui ont servi à le condenser, nommément de la chaux, de l'alumine, du cuivre, quelques traces de plomb. On y trouve aussi quelquefois du sulfate de soude, que l'on y a frauduleusement ajouté pour lui donner plus de densité et en apparence plus de force.

L'acide sulfurique concentré est un des caustiques des plus énergiques : il désorganise, décompose et fait noircir tous les tissus qu'il touche. Introduit dans les voies digestives, il amène promptement la mort. Étendu de 15 à 20 fois son poids d'eau, ju agit à la manière des irritans et des astringens. Enfin, affaibli jusqu'à agréable acidité, il est administré avec avantage comme tempérant et antiteptique; il remplace économiquement le vinaigre sous ce rapport.

Mélangé avec l'alcool dans les proportions de une partie d'acide sur trois d'alcool, il constitue un liquide d'une odeur éthérée, d'une saveur chaude, astringente et caustique, que l'on nomme dans les pharmacies eau de Rabel, acide sulfurique alcooliés ou duleifé.

L'eau de Rabel est astringente et antiputride; on peut l'employer à ce double titre avec avantage dans le traitement de s'unit facilement aux bases salifiables et forme alors des sels connus sous le nom de nitrates, qui sont généralement trèssolubles dans l'eau, et dont plusieurs sont employés en médecine.

L'acide nitrique existe tout formé dans la nature, non à l'état libre, mais en combinaison avec divers oxides métalliques, et notamment avec la chaux, la magnésie et la potasse: c'est en décomposant le nitrate de potasse par l'acide sulfurique qu'on l'obtient.

Dans les fabriques en grand, on introduit les matières dans de gros cylindres placés sur des fourneaux en maçonnerie, et communiquant par des tuyaux recourbés avec plusiears tourilles de grès destinées à recevoir les produits. Dans les laboratoires, on opère au moyen d'un appareil de verre : on introduit dans une cornue trois parties de nitrate de potasse, et deux parties d'acide sulfurique concentré. On place ce vaisseau sur un fourneau muni de son laboratoire, et on en reçoit le col dans une alonge que l'on fait communiquer avec un récipient surmonté d'un long tube de verre. On lutte toutes les jointures, et l'on chauffe graduellement la cornue. Alors la réaction s'opère : l'acide sulfurique s'unit à la potasse et met l'acide nitrique en liberté; celui-ci se réduit en vapeur, et va se condenser dans le ballon que l'on doit avoir soin de rafraîchir continuellement. Au commencement et à la fin de l'opération, il se produit des vapeurs rutilantes (acide nitreux), qui sont dues à la décomposition d'une certaine quantité d'acide nitrique, qui, ne trouvant pas alors l'eau nécessaire à son existence, se transforme en acide nitreux.

Cette première opération ne donne jamais un acide parfaitement pur; il contient toujours alors du chlore et de l'acide nitreux, quelquefois même de l'acide sulfurique et de l'acide hydrochlorique. Pour le purifier, il faut le distiller de nouveau, après y avoir ajouté une petite quantité de nitrate, acide d'argent.

L'acide nitrique concentré est un caustique très-énergique.

Introduit dans le canal digestif, il y détermine une vive inflammation, dont la mort peut être le résultat. Injecté dans les veines, il cosqui le le sang et détruit instantament la vie. Appliqué à l'extérieur, il corrode et désorganise les parties soumises à son contact; voilà pourquoi il est utilisé sous ce rapport pour ronger les chairs fongueuses, cautériser les ulcères de mauvaise nature, les plaies faites par des animaux enragés, pour détruire certaines excroissances. Convenablement affaibli, il a été employé avec succès contre la gale, le piétin du mouton, etc.

Étendu d'une plus grande quantité d'eau, on peut l'administrer à l'intérieur; il agit alors à la manière ordinaire des acidules, et augmente la sécrétion des urines; c'est ce qui en a fait recommander l'usage dans les infiltrations séreuses et les hydropisies. La dose pour les grands animaux est d'une once et demie à 2 onces (de 48 à 64 granm.) dans 4 livres environ (2 litres) de véhicule.

Il sert, dans les pharmacies, pour faire la pommade oxigénée, le précipité rouge, l'alcool nitrique dulcifié, etc.

Cette dernière préparation peut être employée comme un léger excitant local, et comme diurétique et anti-putriae. Elle a été reconnue utile dans les coliques venteuses et les indigestions sans inflammation. On peut en porter la dose jusqu'à 3 onces pour le cheval, et jusqu'à 4 pour le hemi; mais on a soin de l'étendre dans un véhicule convenable.

L'ACIDE HYDROCHLORIQUE. (Acide muriatique, acide marin, esprit de sel marin.)

Cet acide, formé de parties égales en volume de chlore et d'hydrogène, se présente tantôt à l'état gazeux, tantôt à l'état liquide. Dans le premier état, il est transparent et incolore, lorsqu'il est à l'abri du contact de l'air; mais aussitôt qu'il se répand dans l'atmosphère, il s'empare de l'eau qui s'y trouve en dissolution, et prend l'aspect d'une fumée blanche plus ou moins épaisse. Il a une odeur vive et suffocante; respiré

pendant quelques secondes, il produit une vive irritation de poitrine, une toux opiniatre, et quelquesois même un crachement de sang.

Il n'éprouve aucune altération sous l'influence de la chaleur, quelque forte qu'elle soit; l'oxigène est également sans action sur lui; l'électricité le décompose. Un froid artificiel intense, secondé par une forte compression, peut en opérer la liquéfaction.

Mis en contact avec l'eau, le gaz acide hydrochlorique s'y dissout avec rapidité. A la température ordinaire, ce liquide peut en dissoudre plus de 450 fois son volume, ce qui donne lieu à l'acide hydrochlorique liquide.

Gest sous cette forme qu'on le trouve dans le commerçe; il est alors transparent, d'une saveur âcre et coirosive, et d'une densité supérieure à celle de l'eau (1,210). Il possède d'ailleurs toutes les propriétés chimiques de celui qui est ga-

C'est en décomposant le chlorure de sodium (sel de cuisine) au moyen de l'acide sulfurique, que l'on prépare tout l'acide hydrochlorique employé dans les arts et en médecine. Les fabriques de soude artificielle en versent dans le commerce, comme produit secondaire, des quantités considérables; mais il contient toujours alors plusieurs substances étrangères, notamment du perchlorure de fer, qui le colors en jaune, et rend quelquefois sa rectification nécessaire.

On peut l'obtenir beaucoup plus pur dans les laboratoires, en opérant au moyen de l'appareil de Woulf. On dispose sur un fourneau un grand ballon de verre, que l'on fait communiquer avec le premier flacon de cet appareil, et que l'on surmonte d'un tube recourbé en S; on introduit dans ce ballon trois parties de sel de cuisine décrépité; on lutte bien toutes les jointures, on laisse sécher, puis l'on verse par portions sur le sel, à la faveur du tube en S; trois parties d'acide sulfurique préalablement affaibli par une partie d'eau. A mesure que cet acide agit, il détermine, à ce qu'il parsit, la décomposition de l'eau en même temps que celle du chlorure; le sodium de celui-ci s'unit à l'oxigène de l'eau et ensuite à l'acide sulltrique, tandis que le chlore se combine à l'hydrogène, et dome ains missasne à l'acide hydrochlorique. Cet acide prend alors la forme gazeuse et vient se dissoudre dans l'eau des flacons disposés pour le recevoir. Lorsque l'action se ralentit, on chauffe peu à peu le ballon, et on la souiten de cette manière jusqu'à la fin. Le premier flacon destiné au lavage contient un acide impur, mais les deux autres en renferment de treis-pur.

L'acide hydrochlorique agit sur l'économie animale à peu près de la même manière que l'acide nitrique; il est toutefois un peu moins corrosif, et moins propre par conséquent à être appliqué à l'extérieur en qualité de caustique. Étendu dans un véhicule aqueux, il participe des propriétés du vinaigre; mais son action locale est plus astringente. De là la préférence qu'on lui accorde pour combattre certains ulécres chroniques, tels que les aphtes et les ulcères gangréneux qui se manifestent souvent dans la boughe. On l'étend alors dans 18 ou 20 parties d'eau commune, ou préférablement dans une décoction de plantes astringentes.

Uni à l'alcool (acide muriatique alcoolisé), il peut s'employer en général dans les mêmes circonstances et de la même manière que l'acide nitrique dulcifié. Combiné aux bases salifiables, il forme des composés salins que l'on nomme hydrochlorates, muriates, et dont plusieurs sont utilisés en médecine. Enfin, mélangé avec le peroxide de manganèse, il sert à faire des fumigations désinfectantes.

LA POTASSE CAUSTIQUE: (Pierre à cautère.)

Cette substance n'est autre chose que du protoxide de potassium hydraté. On la trouve dans les officines en fragmens irréguliers, aplatis, blancs ou grisatres, cassans, et cepeudant difficiles à réduire en poudre, d'une odeur urineuse, et d'une saveur âcre et brûlante.

La potasse caustique est très-déliquescente, et par consé-

quent très soluble dans l'eau; elle l'est aussi en grande partie dans l'alcool. Exposée à l'air, elle en attire l'humidité et l'acide carbonique, et se résout ainsi en une liqueur qui n'a plus, à beaucoup près, la même causticité Soumise à l'action du feu, elle entre en fusion au-dessous de la claideur rouge, etse transforme peu à peu en deutoxide, à moins que l'opération ne soit faite à l'abri du contact de l'air, auquel cas elle n'éprouve aucune altération. Quand elle a été ainsi fondue, elle contient encore, d'après quelques expériences, dix-huit centièmes d'eau; elle résulte elle-même de la combinaison de 100 parties de potassium, et de 20,08 d'oxigene. Celle que l'on prépare dans les laboratoires de pharmacie contient toujours quelques sels étrangers qui en altèrent la pureté, mais sans la rendre moins bonne pour l'usage auquel on la destine.

On obtient la potasse caustique en faisant dissoudre dans to ou 12 fois son poids d'eau du sous-carbonate de potasse du commerce (ou mieux, celui qui résulte de la déflagration d'un mélange de nitrate et de tartrate acidule de potasse), et faisant bouillir la dissolution avec un excès de chaux vive récernment délitée, jusqu'à ce que celle-ci ait absorbé tout l'acide carbonique qui était uni à la potasse (1); on filtre alors la liqueur à travers une toile, et l'on fait évaporer à grand feu dans une bassine d'argent. Quand on voit qu'il ne s'élève plus de vapeurs et que la matière est en fusion tranquille, on la coule dans une autre bassine. Aussitôt qu'elle est durcie on la détache, on la brise par morceaux, et on l'introduit sur-le-champ dans des flacons à large ouverture, bouchés à l'émeri.

C'est cette matière qui constitue la pierre à cautère, ou potasse à la chaux. Pour l'avoir parfaitement pure, il faudrait la traiter par l'alcool et en opérer de nouveau la fusion. On

⁽¹⁾ Pour s'assurer que la décomposition est entiérement opérée, on filtre une petite portion de la liqueur, on l'étend d'eau distillée, et on y verse de l'eau de chaux, qui doit conserver à peu près sa transparence.

aurait alors la potasse à l'alcool. Dans cet état elle est parfaitement pure et extrémement causique. Mais comme il n'est presque jamais nécessaire de l'amener à ce dégré de pureté pour qu'elle ait toute l'énergie nécessaire, on se borne généralement à lui faire subir le premier traitement que nous venons d'exposer.

La pôtasse caustique mise en contact à l'état solide avec les tissus organisés, les attaque profondément et tend à les dissoudre et à s'unir à eux. Elle agit avec beaucoup plus d'énergie que la plupart des autres caustiques, sur les tégumens et sur les autres parties sèches; appliquée sur ces parties, elle ne tarde pas à produire une escarre large et profonde, pendant et après la chute de laquelle il survient une suppuration sanieuse d'abord, et ensuite de bonne nature.

On s'en sert dans la chirurgie vétérinaire principalement pour opérer la destruction de quelques engorgemens squirrheux circoncrits, et des boutons de farcin. Alors on en introduit un très-petit fragment dans le centre de ces sortes de tumeurs. La potasse peut être également utile dans le traitement des engorgemens gangréneux, du crapaud et de plusieurs autres ulcères de mauvais caractère, soit à l'état sec, soit en dissolution dans l'eau ou dans l'alcool. Préconisée pour cautériser les plaies récentes envenimées, et les morsures faites par les animaux enragés, elle pout sans doute être employée dans ces sortes de cas avec de grandes chances de succès; cependant elle doit inspirer moins de confiance sous ce rapport que le chlorure d'antimoine, parce qu'elle ne décompose pas aussi promptement et aussi complétement les liqueurs animales qui recèlent les principes malfaisans que l'on cherche à détruire. La pierre à cautêre a d'ailleurs l'inconvénient d'étendre souvent ses effets au-delà du point qu'il est convenable d'attaquer, surtout lorsqu'on l'applique sur une surface humide, ce qui dépend de sa grande solubilité.

Quant aux accidens qui pourraient être le résultat de son absorption, ils sont généralement peu à redouter : les combinaisons qu'elle contracte avec les matières organiques soumises à son contact, et l'acide carbonique qu'elle absorbe peu à peu, doivent en effet en affaiblir considérablement l'énergie. Ce n'est qu'autant qu'elle serait employée en quantité considérable sur une large surface, ou qu'elle serait injectée en dissolution concentrée dans le sac d'un vaste abcès que l'on pourrait avoir à redouter les effets de son absorption (1).

LE NITRATE D'ARGENT FONDU. (Pierre infernale.)

Le nitrate d'argent est un sel qui, avant d'avoir subi l'action du feu, se présente en cristaux minces, larges, brillans et transparens, d'une sayeur amère, âcre et caustique. Dans cet état il est inaltérable à l'air, mais il brunit sous l'influence de la lumière.

L'eau à la température ordinaire en dissout un poids égal au sien. Il fournit alors avec les alcalis des precipités de couleur variable, et donne par l'acide hydrochlorique, ainsi que par les hydrochlorates, un précipité blanc de chlorure d'argent, qui est insoluble dans l'acide nitrique, et soluble dans l'ammoniaque. Un grand nombre d'autres substances opèrent également la décomposition du nitrate d'argent.

Pour obtenir ce sel, on fait dissoudre dans un matras, à une douce chaleur, de l'argent pur ou de coupelle, dans deux fois son poids d'acide nitrique également pur; on fait réduire la dissolution jusqu'à la moitié de son volume à peu près; on l'abandonne à elle-même pour la faire cristalliser; on recueille ensuite les cristaux, et on les fait égoutter.

Ainsi obtenu et exposé à l'action du feu dans un creuset de platine, le nitrate d'argent entre promptement en fusion, se hoursouffle, et se décompose ensuite entièrement, si la calcination est poussée jusqu'au rouge; mais si, lorsque toute l'eau de cristallisation s'est évaporée, et que la matière est

⁽¹⁾ Voyez le Recueil de médecine vétérinaire, numéro d'octobre

en fusion tranquille, on la coule dans une lingotière formée de plusieurs cylindres creux, préalablement chauffés et graissés, on obtient alors le nitrate d'argent fondu, ou pierre infernale.

Dans cet état il se présente sous forme de petits cylindres de grosseur d'une plume à écrire, de deux pouces de long environ, fragiles, pesans, d'un gris noirâtre, plus foncé à l'extérieur qu'à l'intérieur, et offrant dans leur cassure une structure cristalline et rayonnée. Cets sous cette forme qu'on en fait le plus souvent usage dans la chirurgie vétérinaire.

La pierre infernale dont on veut faire choix, doit réunir les caractères ci-dessus indiqués. Celle qui est verdâtre contient abondamment du cuivre, et doit être rejetée. Lorsqu'elle est blanchâtre, c'est une preuve qu'elle a étéen partie décomposée par le feu. Elle est alors peu active. Il en est de même quand on y a introduit, comme il paraît que cela se pratique trop souvent, du nitrate de potasse, de l'oxide de manganése, ou de la plombagine (1).

Pour s'en servir, il faut l'assujettir sur un porte-pierre en argent. M. A. Chevallier a démontré que, teuue par un portepierre en cuivre, elle se décompose peu à peu sans se déformer : il y a oxidation du cuivre, réduction de l'argent, et par suite altération complète des propriétés du caustique.

Cet agent chimique enslamme et corrode tous les tissus avec lesquels on le met en contact, soit qu'on l'emploie à l'état solide ou en solution concentrée. Dans le premier cas, il agit lentement sur la peau et sur toutes les surfaces sèches; tandis que ses effets sont prompts et énergiques sur les membranes muqueuses, les plaies vives et généralement sur toutes les parties humides. Cependant son action irritante est de peu de durée. L'escarre qu'il produit est sèche, mince, grisàtre et prompte à se détacher.

On se sert de ce caustique avec avantage pour réprimer les chairs fongueuses, changer le caractère de certains ul-

⁽¹⁾ Bulletin des sciences médic. de M. Férussac. Octobre 1827.

cères chroniques, provoquer la cicatrisation des chancres de lamembrane pituitaire et des oreilles, etc. La forme qu'on lui donne ordinairement le rend d'un emploi extrêmement commode, et la facilité qu'on trouve à en graduer et à en borner les effets sans qu'on ait à craindre son absorption, est un second avantage qui justifie la préférence qu'on lui accorde dans un grand nombre de circonstances où les causiques sont indiqués; on ne doit cependant s'en servir pour cautériser les plaies faites par des animaux enragés, qu'à défaut de beurre d'antimoine, parce que son influence est trop superficielle, trop bornée.

Lorsqu'on veut promener la pierre infernale sur une surface très-humide, il faut absterger cette surface; si, au contraire, elle doit être appliquée sur une partie sèche, il est nécessaire que celle-ci soit préalablement humectée.

Le nitrate d'argent, dissous en petite quantité dans l'eau distillée (4 ou 5 grains par once de liquide), a été employé avec succès pour combattre les ulcérations chroniques de la peau, nommément les dartres; pour aviver la surface des ulcères atoniques, et leur donner un meilleur aspect (1). Je pense que ce moyen ne serait pas non plus sans utilité contre les crevasses et certaines exhalations morbides qui s'établissent si souvent à la partie inférieure des membres, chez les solipèdes. On en a obtenu des résultats très-satisfaisans sur l'homme, pour résoudre quelques inflammations chroniques de la conjonctive et des paupières. Nul doute qu'il ne puisse être utile dans des cas analogues chez les animaux.

Quant à l'usage interne du nitrate d'argent, il ne paraît encore propre dans la médecine vétérinaire à aucune application réellement avantageuse. Il a été tour à tour vanté dans la médecine humaine contre les lydropisies; l'hystérie, l'angine de poitrine, l'épilepsie et plusieurs autres affections graves; mais les succès que l'on dit en avoir obtenus,

(1) Si l'on veut que la solution du nitrate d'argent ait presque toute l'activité de ce sel, on en met un vingtième ou même un dixième dans l'eau, suivant l'exigence des cas. ne sont pas de nature à nous encourager à répéter de semblables essais sur les animaux, à moins que ce ne soit dans des vues tout-à-fait expérimentales.

Employé de cette manière sur des chiens à la dose de ao à 36 grains, il occasionne l'ulcération du conduit digestif, et tous les symptômes d'un empoisonnement mortel.

LE PROTOCHLORURE D'ANTIMOINE. (Beurre d'antimoine.)

Ce composé binaire, lorsqu'il a été convenablement préparé et bien conservé, se présente sous la forme d'une substance blanche, solide à la température ordinaire, demitransparente, d'aspect graisseux, fusible à une douce chaleur et très-volaille.

Le chlorure d'antimoine exposé au contact de l'air en attire peu à peu l'humidité, et se convertit en un liquide oléagineux extrémement caustique. Mélangé avec l'eau, il se décompose en partie, en donnant naissance à un précipité blanc et insoluble, qui n'est autre chose qu'un oxichlorure d'antimoine. Ce précipité, après avoir été lavé et desséché, était très-employé autrefois en médecine sous les noms de poudre d'algaroth et de mercure de vie. Cest un émétique violent auquel on a généralement renoncé aujourd'hui.

On obtient ordinairement le chlorure d'antimoine en chauffant dans une petite cornue de verre munie d'un récipient, un mélange de deux parties de deutochlorure de mercure et d'une partie d'antimoine métallique parfaitement pulvérisé. A mesure que l'on élève la température, l'antimoine décompose le deutochlorure, se transforme lui-même en chlorure, se volatilise et vient se condenser dans le col de la cornue et dans le ballon; le mercure mis a nu reste allié à l'excès d'antimoine. Lorsque l'opération est terminée, on approche quelques charbons ardens du col de la cornue, afin de faire couler dans le récipient la portion de chlorure qui s'y est arrêtée. Après cela on démonte l'appareil, et on

fait couler le produit (en le chauffant de nouveau) dans un flacon à large ouverture, bouchant hermétiquement. Le chlorure d'antimoine obtenu par ce procédé est ordinairement coloré. On le purifie par une seconde distillation.

Il paraît que l'on peut préparer ce produit chimique d'une manière plus économique en substituant à l'antimoine métallique une égale quantité de sulfure naturel, et chauffant dans un appareil semblable et avec les mêmes précautions.

M. Robiquet a fait connaître dans le Dictionnaire technologique un autre procédé. Ce procédé consiste à faire dissoudre peu à peu et à une douce chaleur de l'antimoine en
grenaille dans de l'acide hydrochloro-nitrique, à décanter
la solution de chlorure lorsque l'excès de métal et l'oxide
d'antimoine qui a pu se former se sont totalement précipités,
à faire évaporer la liqueur jusqu'à ce qu'elle commence à se
prendre en masse, et à l'introduire alors dans une cornue
de verre pour en opérer la distillation.

Un procédé plus économique encore, et qui a été recommandé par un de nos plus célèbres chimistes, est celui que l'on exécute en faisant agir de l'acide hydrochlorique sur du sulfure d'antimoine, évaporant la dissolution jusqu'à ce qu'elle ne fournisse plus de vapeur aqueuse, et distillant ensuite comme précédemment. Il est vraj qu'en suivant ce mode opératoire on obtient difficilement un produit solide, et que l'ayant plusieurs fois mis en usage, il ne nous a jamais fourni qu'une matière de consistance oléagineuse; mais le chlorure obtenu de cette manière nous a paru à peu près aussi actif que celui qui, ayant été préparé par le procédé ordinaire, avait une consistance obtrieuse.

Le chlorure d'antimoine est l'un des caustiques les plus puissans que l'on connaisse, l'un de ceux du moins dont l'action est la plus prompte. C'est principalement lorsqu'il est appliqué sur une membrane muqueuse, ou une surface ulcérée, qu'il déploie vivement son énergie; alors il corrode et détruit, en quelque sorte, instantanément toutes les parties avec lesquelles il se trouve en contact. Les escarres qu'il produit sont blanchâtres, plus sèches, plus dures, mieux circonscrites que celles qui résultent de l'application de la peire à cautère. Il donne lieu à ces effets en agissant primitement et principalement sur les fluides dont il opère sur-le-champ la décomposition en se décomposant lui-même. Il détermine les mêmes phénomènes sur toutes les liqueurs animales; mais il n'en est peut-être pas une seule qui, sous son influence, fournisse un coagulum aussi épais et aussi abondant, et dans laquelle, par conséquent, sa décomposition soit aussi évidente que dans le sang.

La consistance et la manière d'agir du chlorure d'antimoine le rendent très-propre à cautériser les plaies empoisonnées profo-sides, étroites et sinueuses, comme le sont très-seuvent celles produites par la morsure des animaux enragés et des repptiles venimeux, ou qui sont le résultat des piqûres faites par des instrumens chargés de matières putrides. Il convient également pour réprimer les chairs fongueuses, changer l'aspect des ulcères farcineux, et autres solutions de continuité de mauvaise nature ou de mauvais caractère, arrêter les progrès de la carie, etc. Son absorption n'est point à redouter; cependant comme son action s'étend un peu au-delà des points touchés, il faut l'employer avec prudence, surtout dans le voisinage des gros vaisseaux.

Pour l'appliquer, on se sert d'un petit pinceau d'étoupes, que l'on a soin d'essuyer chaque fois qu'on le plonge dans le flacon qui contient le caustique, afin de ne pas altérer celuici. Il faut aussi, pour qu'il arrive intact jusque sur la surface qui doit en éprouver les effets, que l'on absorbe le sang et les autres liquides qui peuvent avoir affitue sur la partie. Lorsqu'on veut agir sur une grande surface ou très-profondément, on peut imbiber de chlorure des boulettes d'étoupe, que l'on porte avec une petite spatule sur le tissu à attaquer.

Jamais, que je sache, le chlorure d'antimoine n'a été essayé à l'intérieur. Nul doute qu'il ne déterminât les accidens les plus graves, si l'on était assez hardi pour en faire usage sous ce rapport.

L'ACIDE ARSENIEUX. (Arsenic blanc.)

Cet acide, désigné aussi par beaucoup de chimistes sous ie nom de deutoxide d'arsenie, et vulgairement sous celui d'arsenie tout court, se présente dans le commerce en poudre ou en masses blanches, irrégulières, dures, fragiles, à cassure vitreuse, transparentes on presque entièrement opaques, suivant qu'elles ont été ou non exposées à l'influence de l'air atmosphérique. Assez ordinairement, quand les fragmens sont un peu volumineux, leurs couchesextérieures offrent le dernier caractère, tandis que celles quisont dans le centre conservent encore leur transparence.

L'acide arsénieux a une saveur peu sensible d'abord, mais qui devient bientôt âre, métallique et nauséeuse. Son odeur est nulle à la température ordinaire. Projeté sur des Charbons ardens, il répand des vapeurs blanches, d'une odeur fortement alliacée, et qui se condensent facilement par l'interposition d'un corps froid : une lame de cuivre décapée, placée au-dessus du foyer d'où ces vapeurs s'élèvent, se couvre dune couche blanche d'acide arsénieux, parfaitement reconnaissable.

La densité de cet acide métallique est près de quatre fois aussi considérable que celle de l'eau (3,738). Ce liquide, à la température ordinaire, en dissout à peine la centième partie de son poids, tandis qu'etant bouillant, il peut en dissoudre dix fois plus. Aussi l'eau qui en est saturée à chaud en laisse-t-elle cristalliser la plus grande partie, à mesure qu'elle se refroidit. On a constaté que l'acide arsénieux, devenu opaque par son expusition à l'air, est plus soluble et moins pesant que celui qui est vitreux. (Journ. de chim. méd., t. 11, p. 57.)

Lorsqu'il est réduit en poudre, il a la blancheur de la farine ou du sicre; aussi a-t-il souvent été pris, malgre sa pesanteur, pour l'une ou l'autre de ces substances. Afin de prévenir ces funestes méprises, on a proposé, dans ces derniers temps, de lui donner une couleur, une odenr ou une saveur propre à le faire reconnaître.

Il est peu susceptible de sophistication. Les auteurs rapportent qu'on le mêle cependant quelquefois avec de la rario ou du plâtre, Si l'on soupconnait un semblable mélange, il suffirait, pour le constater, d'en mettre une pincée sur une plaque chauffée au rouge-sombre; l'acide serait vaporisé, tandis que la matière calcaire resterait sur le corps chaud.

La solution aqueuse d'acide arsénieux rougit légèrement la teinture du tournesol, et fournit des précipités blancs flocomeux avec les solutions de chaux, de baryte et de strontiane, des précipités d'un très-beau jaune avec l'acide hydrosulfurique, et d'un vert pré magnifique avec le sulfate de cuivre ammoniacal.

L'acide arsénieux du commerce est l'un des produits du grillage des mines de cobalt arsénical. Cette opération, que l'on exécute dans des fourneaux à réverbère munis de longues cheminées horizontales, donne lieu à l'oxidation de l'arsenic que contiennent ces mines, et à sa sublimation. Condensé dans ces cheminées, il en est détaché pour être sublimé de nouveau dans des marmites de fonte, recouvertes de chapiteaux coniques, à la surface interne desquels il s'attache, et se solidifie en conches vitreuses plus ou moins épaisses.

L'acide arsénieux est une des substances les plus vénéneuses que l'on connaisse. Il exerce son influence délètre
sur tous les êtres organisés; car les végétaux eux-mêmes en
ressentent les funestes effets. D'après les expériences de
Jæger, les animaux des classes inférieures seraient plus sensibles à son action, ou du moins périraient plus promptement sous son influence, que ceux des classes supérieures.
Chez tous, on observerait une augmentation dans la quantité
des fluides sécrétés (principalément dans la quantité de ceux
fournis par les membranes muqueuses), des convulsions, une
diminution marquée dans les mouvemens volontaires, et
l'anéantissement de l'irritabilité, (Diction. de médec, et de chi.
prat, article Absence.)

Injecté dans les veines, appliqué sur une surface dénudée, ou ingéré dans l'estomac, l'acide arsénieux agit
avec une énergie que l'on ne retrouve dans presque aucune
substance minérale. Tout porte à croire que les effets vénéneux de ce poison dépendent moins, dans les deux derniers
cas, de l'irritation locale qui suit son application, que de
l'influence générale qu'il exerce, lorsqu'après avoir été alssorbé il êst charrié avec le sang dans les différentes parties de
l'économie. Plusieueur auteurs s'accordent à lui reconnaître
une action particulière sur le cœur, par suite de laquelle il
anéantirait la contractilité de ce viscère et en enflammerait
souvent le tissu. Ils admettent aussi qu'il agit plus promptement, toutes choses égales d'ailleurs, lorsqu'il est en dissolution que lorsqu'il est en masse ou en poudre.

Quant à la dose d'acide arsénieux nécessaire pour donner lieu à ces effets, elle varie beaucoup suivant la manière dont cet agent est appliqué à l'économie, suivant l'espèce d'animal et les conditions dans lesquelles se trouve ce dernier. Quelques grains peuvent suffire pour faire périr le chien, lorsque le vomissement ne peut pas avoir lieu. Dans le cas contraire, on a pu en administrer impunément plusieurs grammes, et même plusieurs gros. (Compte rendu des travaux de l'École vétéri-

naire de Lyon , année 1817.)

On ne connaît encore aucun contre-poison de l'acide arsénieux : l'acide hydrosulfurique et les hydrosulfates qui ont été vantés comme tels, ne font souvent qu'ajouter de nouveaux désordres à ceux qui existent déjà. Le premier, cependant, administré avec ménagement et peu de temps après l'introduction de la substance vénéneuse dans les premières voies, ne laisse pas que d'olfrir quelques cliances de succis, à cause de la propriété qu'il a de transformer cette substance, qui est soluble, en un sulfure qu'il l'est fort peu.

Toutes les préparations arsénicales solubles, telles que les arsénites de potasse et de soude, les arséniates des mêmes bases, ceux d'ammoniaque et de fer, sont douées de propriétés analogues à celles qui distinguent l'acide arsénieux. L'usage

mount limit

interne de ces diverses préparations n'a encore reçu aucune application réellement utile dans la vétérinaire. On trouve bien dans les auteurs quelques exemples qui semblent attester que ces agens ne sont pas dépourvus de toute vertu curative; mais ces exemples sont rares, ou se ratuachent à des faits mal interprétés. L'un des plus remarquables est celui qui est rapporté par M. Berthe, dans le Reçueil de médecine vétérinaire (numéro d'octobre, année 1825). Il s'agit d'une gal invétérée, qui, chez une vieille junnent, avait résisté au traitement le plus énergique, et qui guérit promptement après l'administration de a, puis de 3 gros d'acide arsénieux, sans que la bête en parût faitquée.

C'est aussi contre les maladies chroniques et rebelles de la peau, que les arsénicaux ont été surtout employés et préconisés dans la médecine de l'homme. Cependant leurs effets curatifs n'ont point paru assez positifs et assez constans pour autoriser les praticiens à recourir habitunellement à des àgens aussi dangereux. Il paraît qu'ils ont eu des auccès plus nombreux et mieux avérés dans le traitement des fièvres d'accès, qui duraient depuis long-temps,

Nous avons vu essayer l'acide arsénieux contre la morve, tant à l'intérieur que sous forme de vapeurs dirigées dans les naseaux. Il est presque inutile d'ajouter que ce fut sans, aucun résultat satisfaisant.

L'acide arsénieux peut remplir à l'extérieur plusieurs indications importantes : appliqué sur les tissus, il le désorganise lentement, les durcit, produit, une escarre large, profonde, qui laisse au dessous d'elle une plaie assez souvent vermeille, simple et exhalant un pus blanc douablé. Cette manière d'opérer rend ce caustique d'un emploi avantageux pour détruire les boutons de farcin, les engorgemens de nature ou d'aspect squirrheux, pour changer le caractère des ulcères cancéreux et des dartres plagédéniques. Beaucoup de vétérinaires en font usage, principalement sur les grands ruminans, pour établir des séchors comme son application peut être suivié, dans ces différentes

circonstances, d'accidens funestes, en raison de la facilité avec laquelle il est absorbé (1), il est convenable de l'employer avec plus de ménagement qu'on ne le fait généralement:

Jamais d'abord il ne devrait être appliqué sur une trèslarge surface, ni dans un grand nombre de boutons farcineux en même temps, et ensuite, au lièu de l'émployer en nature, il serait préférable sous tous les rapports de l'associer à certains corps pulvérulens beaucoup moins actifs, tels que le sulfure rouge de mercure, le sang dragon ou l'aloès, et d'en former après, au moyen d'un liquide visqueux, une pâte homogène bien liée. Dans cet état, il serait d'un emploi plus commode et moins dangereux. Nous avons plusieurs fois fait usage avec le plus heureux succès d'une pâte analogue, pour détruire des tumeurs farcineuses. (Voyez le Formulaire pharm.)

LE SULFURE D'ARSENIC.

L'on rencontre dans le commerce deux espèces principales de sulfure d'arsenie; l'un y est connu sous le nom d'orpiment, à cause de sa belle couleur jaune, et l'autre, qui est rouge, sous celui de réalgar. Ils diffèrent l'un de l'autre par la proportion de soufre-qui entre dans leur composition.

Le véritable orpiment se trouve en poudre ou en masses cristallines composées de lames demi-transparentes, flexibles, insipides et inodores; il est fusible, volatil, indécomposable par la chaleur, capable, par conséquent, de se sublimer à vaisseau clos; mais lorsqu'il est chauffé au contact de l'air, il brûle et se transforme en acide arsénieux et en acide sulfureux. Il pèse près de trois fois et definie autant que l'eau distillée (3,45).

Ce sulfure existe tout formé dans la nature; on le rencontre en Souabe, en Hongrie et dans une partie de l'Orient. Il est identique avec le sulfure jaune qui provient de la décom-

⁽¹⁾ Voyez le Recueil de médecine vétérinaire. Numéro d'octobre, année 1829.

position de l'acide arsénieux, par l'acide hydrosulfurique, et contient sur 100 parties de métal 63,0 de soufre.

Il est important de le distinguer du faux orpiment ou arsenie jaune des droguistes, lequel, suivant M. Guibourt, set presque entièrement formé d'acide arsénieux. Ce faux orpiment, que l'on prépare en Allemagne en sublimant dans des vases de fonte un mélange de soufre et d'acide arsénieux, est en masses dures, compactes, ayant l'aspect virreux de l'oxide qui en forme la base, et offrant souvent comme lui des couches superposées. Sa poudre, d'un jeune serin, se volatilise au feu en 'répandant une forte odeur alliacée, et elle se dissout presque entièrement dans l'eau chaude, à laquelle elle communique tous les caractères d'une forte dissolution d'acide arsénieux. Le chimiste distinguéauquel nous empruntons ces détails (1), l'a trouvé formé, sur 100 parties, de 94 d'acide arsénieux, et de 6 seulement de sulfure d'arsenic.

Le réalgar existe dans la nature, surtout au voisinage des volcans; on le prépare artificiellement en faisant fondre dans us creuset fermé de l'oxide d'arsenic avec un excès de soufre. Ce dernier sulfure est en masses d'un rouge orangé, à cassures brillantes et un peu transparentes dans leurs lames minces.

Il est formé, suivant M. Laugier, de 42 parties, terme moyen, de soufre et de 100 de métal. Il contient, selon M.Guibourt, quinze millièmes de son poids d'acide arsénieux.

Daprès, les analyses de ce dernier chimiste, il était facile de présumer que le faux orpiment devait être plus vénéneux que tous les autres sulfures d'arsenic. Les expériences de MM. Smith, Orfila et Renault, mettent ce fait hors de doute; mais, si ces expériences sont en cela analogues entre elles, il n'en est pos de même des conséquences que l'on a déduites de: leurs résultats particuliers. Ainsi, d'après les deux pre-miers observateurs, tous les sulfures d'arsenie seraient plus ou

⁽¹⁾ Journal de chimie médicale. Mars 1826.

moins vénéneux; tandis que, suivant le dernier, plusieurs d'entre eux (l'orpiment et le réalgar natifs) n'auraient presque aucune propriété malfaisante.

M. Renault, d'après les recherches qu'il a entreprises sur les animaux à cet égard, a été conduit effectivement à admettre que l'on pouvait donner impunément jusqu'à deux gros de l'un ou de l'autre de ces sulfures à des chiens; au lieu, que le sulfure jaune du commerce ne pouvait leur être administré à l'intérieur, à la faible dose de trois ou quatre grains, ni être appliqué sur le tissu cellulaire, à celle de 18 et même de 8 grains, sans donner lieu à des accidens graves et ordinairement mortels.

Tout en accordant la confiance la plus absolue aux résultats particuliers obtenus par cet expérimentateur, nous ne saurions les considérer comme l'expression de ce que l'on observe dans la généralité des cas,

Pour juger comparativement de l'action locale des diverses espèces d'orpiment, nous en avons introduit un gramme de chaque (c'est-à-dire d'orpiment artificiel d'Allemagne, de sulfure obtenu par précipitation, et d'orpiment naturel) dans le tissu lamineux d'une vieille jument, et à une distance convenable, pour que les effets de l'un ne fussent pas modifiés par ceux de l'autre. L'orpiment d'Allemagne a donné lieu à un engorgement énorme avec mortification de la partie, tandis que les deux autres n'ont anené qu'une faible tuméfaction. Cependant le sulfure obtenu par précipitation a déterminé la formation d'une escarre parfaitement circonscrite, et ent tout semblable, aux dimensions près, à celle occasionnés par le premier.

Ces faits coincident avec le résultat des expériences de M. Orfila; car ils tendent à prouver que si le véritable sulture arsénical est moins actif que celui, si impur, des droguistes, il a néammoins, sur les tissus organisés, une action assez puissante pour donner lieu à l'empoisonnement lorsqu'il est appliqué à l'économie animale à dose un peu forte. Si l'orpinent naturel a parv moins énergique que lui, c'est

sans doute parce qu'il a été employé en poudre grossière.

LE SULFATE DE CUIVRE. (Vitriol bleu.)

Ce sel, encore connu sous les noms de couperous bleue, de vitriol de Chypre, résulte de la combinaison de l'acide sulfurique avec le deutoxide de cuivre. On le trouve dans le commerce, en gros cristaux prismatiques, ordinairement à 8 ou to pans, demi-transparens, d'une belle couleur bleue, d'une saveur acre et styptique.

Exposé au conctact de l'air, ce sel s'effleurit à sa surface et se-recouvre alors d'une poussière d'un blanc bleuâtre. Il est soluble dans 4 parties d'eau froide et dans la moitié moins d'eau houillante.

Soumis à l'action d'une chaleur modérée, il se liquéfie, perd peu à peu son eau de cristallisation, et se convertit en une matière pulvérulente, blanchâtre, dans laquelle les principes constituans du sel sont encore unis. Mais si la calcination est poussée beaucoup plus loin, la décomposition est alors complète.

Le sulfate de cuivre existe tout formé dans le voisinage de quelques mines de ce métal. Celui qui est répandu dans le commerce est toujours le produit de Jart. On se le procure en grand, soit en grillant les sulfures de cuivre naturels (pyrites cuivreuses) à l'air, lessivant les produits de la calcination, faisant évaporer et cristalliser; soit en exposant à l'action d'une haute température des lames de cuivre recouvertes de fleurs de soufre, que l'on plonge dans l'eau à plusieurs reprises, afin de dissoudre le sulfate qui se forme pen à peu à leur surface.

Il paraît aussi qu'une grande partie du sulfate de cuivre du commerce est le résultat de la décomposition par le cuivre du sulfate d'argent obtenu dans l'affinage de l'or. (Abrégé élémentuire de chimie, par M. Lassaigne.)

Le sulfate de cuivre, appliqué sur la surface cutanée intacte, ne produit que très peu d'effet; mais il exerce sur les membranes insqueuses, le tissu cellulaire et toutes les parties sensibles mises à nu, une action irritante, âcre et corrosive des plus marquées. Dans ces sortes de cas, il ne borne pas ses effets aux seuls tissus sur lesquels il est déposé; susceptible de s'introduire facilement par voie d'absorption dans le torrent circulatoire, il peut ainsi donner lieu à une inflammation gastrointestinale, et dans quelques cas à une altération profonde de la sécrétion urinaire, ce qui amène des désordres graves et souvent mortels, ainsi que des expériences positives nous l'ont démontré (1).

La conséquence pratique qui découle naturellement de cette propriété du sulfate de cuivre, c'est que cet agent ne doit être appliqué à l'extérieur sur des surfaces absorbantes qu'en petite quantité et avec précaution.

Administré à l'intérieur, à la dose de quelques grains, il provoque le vomissement dans le chien et quelquefois des désordres mortels. Dissous dans une grande quantité d'eau, et appliqué à l'extérieur, il agit comme un pnissant styptique, et peut servir à ce titre, pour arrêter quelques hémorthagies et certaines exhalations morbides. En solution concentrée, ou à l'état pulvérulent, il est propre à modèrer les chairs fongueuses, déterger les plaies de mauvais caractère et les vieux ulcères, hâter l'exfoliation des os et des cartilages necrosés ou cariés. Recommandé dans ces derniers temps par M. Villalate (2), pour remplir des indications analogues, dans le traitement des maux de garrot (associé au sulfate de zinc et à l'acétate de plomb), il a eu des résultats très-satisfissins.

L'acétate de cuivre (cristaux de Vénus, verdet critallisé) exerce absolument les mêmes effets sur l'économie animale que le sulfate; comme il est d'un prix un peu plus élevé, on luipréfère ce dernier.

Quant à l'acétate de cuivre impur, connu généralement sous le nom de vert-de-gris (formé, selon M. Proust, de 43

- (1) Voyez le Recueil de médecine vétérinaire Numéro déjà cité.
- (2) Recueil de médecine vétérinaire. Janvier 1829.

parties d'acétate neutre, de 37,5 de deutoxide, de cuivre hydraté et de 15,5 d'eau), il n'est jamais employé en médecine, dans l'état où le commerce nous le présente. Le plus ordinairement on le transforme en une espèce de subsance de consistance onguentaire, nommée Égyptiae. (Voyez le Formulaire pharmaceutique.)

NEUVIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÉCIAUX.

MÉDICAMENS QUI AGISSENT PLUS PARTICULIÈREMENT EN FAISANT PÉRIR LES VERS INTESTINAUX, ET EN FAVORISANT LEUR EXPULSION.

Vermifuges, Anthelmintiques.

Si l'on n'avait égard qu'aux effets thérapeutiques des agens médicamenteux, on serait porté à considérer comme verminiges, à l'exemple de quelques auteurs anciens, un grand nombre de substances différentes dont la seule analogie est de pouvoir concourir à l'expulsion des vers intestinaux, et parmi lesquelles l'on verrait figurer des toniques, des astringens, des stimulans, des émolliens et des purgatifs.

En effet, en remontant aux causes présumables de l'évolution des entozoaires, et à celles des désordres qui coincident avec leur présence dans le conduit alimentaire, l'on comprendra facilement l'influence salutaire que peuvent avoir ces sortes de médicamens suivant les circonstances. Ainsi, lorsque le développement et la multiplication des vers (1) sont dus à la faiblesse des organes qui les renferment, ou seulement lorsque leur présence coincide avec cet état, tous les excitans, par leur tendance à le faire cesser, sont par cela même capables d'agir à la manière des anthelmintiques. Supposons, au contraire, que le développement des vers ait eu lieu en même temps que celui d'une inflammation gastro-intestinale; dans ce cas, les boissons émol-

⁽¹⁾ Ce que nous disons des vers s'applique aussi aux larves de l'œstre.

lientes et tous les moyens antiphlogistiques, en calmant cette inflammation et rétablissant les mouvemens péristaltiques naturels, peuvent fort bien favoriser l'expulsion des êtres parasites dont la présence complique la maladie. Enfin, l'on conçoit que les purgatifs, par la secousse qu'ils impriment au tube digestif, et la nouvelle activité qu'ils donnent à ses contractions, doivent être capables de déterminer, dans plusieurs circontances, les mêmes résultat.

Mais ces divers agens thérapeutiques ne sauraient être considérés comme de véritables anthelmintiques, car ils n'agissent que d'une manière indirecte et souvent fort incertaine sur les vers intestinaux. Ceux que nous réunissons dans cette classe complémentaire exercent une action directe sur cesanimaux parasites, et tendent à les faire périr, sans développer d'influence sensible sur les organes vivans qui les contiennent.

Quelques modernes ont été conduits, par leur théorie exclusive, à nier ce genre de propriétés spéciales, et à regarde les effets que nous leur attribuons comme étant le résultat des diverses médications dont nous venous de parler. Il en est même qui, préoccupés des doctrines dites physiologiques, et attribuant par suite l'évolution des entozoaires à une irritation, ont regardé les antiphlogistiques et les adoucissans comme les seuls et véritables vermifuges.

Cependant, si l'on consulte de bonne foi l'observation de l'esprit de système n'ont aucun fondement solide. Cette observation ne nous apprend-elle pas eu effet que les déblictans, loin d'avoir, dans les circonstances ordinaires, une influence nuisible sur les vers intestinaux, favorisent au contraire leur multiplication, et que, d'un autre côté, les excitans les plus puissans n'ont pas non plus sur ces êtres parasites une action proportionnée à la perturbation qu'ils impriment à l'économie, tandis que certaines substances (la raccine de fongère, la mousse de mer), dont l'influence sur les

organes vivans est à peine appréciable, sont au contraire éminemment vermifuges?

La force active des anthelminiques proprement dits est donc réellement en dehors, comme le dit M. Guersent, des autres propriétés immédiates des agens médicamenteux, et entièrement indépendante de celles-ci.

Toutefois, il faut avouer qu'il est souvent fort difficile d'apprécier à leur juste valeur les résultats de cette force. En effet, la cessation des désordres attribués à des entozoaires n'est pus un signe certain de l'influence salutaire de l'agent pharniacologique employé pour les combattre; car ces êtres meuvent spontanément comme ils semblent s'être développés, et souvent aussi ils sont expulsés par les seuls efforts de la nature. D'un autre côté, les expériences qui ont été faites pour constater les vertus authelmintiques de certaines substances hors du corps des animaux, n'ont pu conduire qu'à des résultats peu satisfiasns; car parmi les vers qui habitent l'intestin, les uns meurent peu de temps après qu'ils en sont sortis, et les autres ne peuvent pas même supporter l'action de l'eau dans laquelle on les plonge.

Cependant, au milieu des doutes que l'on peut élever sous ces différens rapports, on ne saurait guère se refuser à accorder une action véritablement vermifuge aux agens médicamenteux, qui, administrés dans des circonstances différentes, favorisent à peu près constamment l'expulsion des vers intestinaux.

Les médicamens anthelmintiques ne le sont pas au même degré pour tontes les espèces de vers : certaines substances agissent plus particulièrement sur les strougles et les ascarides, d'autres sur les ténias; il en est cependant qui semblent être pernicieuses pour toutes les espèces d'entozoaires, et même pour les larves d'insectes parasites qui vivent dans l'estomac et dans certaines portions de l'intestin des solipèdes.

Pour rendre plus efficace l'effet des vermifuges, on conseille généralement de les employer concurremment avec les purgatifs; sans doute ces derniers deviendraient inutiles si les premiers faisaient constamment périr les vers; car alors les cadverse de ceux-ci seraient nâturellement expulsés avec. les excrémens, ou quelquefois même digérés; mais comme îl est impossible d'avoir la certitude de leur mort avant qu'ils ne soient rendus, il est convenable de recourir à l'emploi d'un purgatif, afin qu'ils soient promptement évacués, et qu'ils ne puissent se rétablir et continner leurs mavages dans le cas où ils n'aurient été qu'engourdis.

Les substauces employées dans la médecine vétérinaire comme antivermineuses sont en peuit nombre. Nous n'avons guère, en effet, à parlet ici que de la mousse de Corse, de l'écorce de racine de grendier, de la fougère mâle, et de l'huile empyreumatique de Chabert.

LA MOUSSE DE CORSE. (Helmintho corton. L.)

On désigne, dans les pharmacies, sous le nom de mousse de Corse, un mélange confus de plantes marines et de polypiers flexibles, que l'on recueille sur les rochers des bords de la mer, et principalement sur ceux du littoral de la Corse.

Telle que nous la trouvons dans le commerce, cette substance est sous forme de touffes serrées, composées d'un grand nombre de filamens d'un gris brunâtre, bifurqués au sommet, mélés d'autres filamens rougeâtres irrégulièrement rameux, et de lamelles membranenses, ainsi que de petites tiges blanchâtres et articulées. On rencontre souvent aussi, au milieu de ces touffes, des petits coquillages, des graviers et d'autres corps étrangers.

La mousse de Corse a une odeur saumatre et désagréable, une saveur salée, amère et nauséabonde.

On a cru pendant long-tenps qu'elle n'était formée que d'une seule plante (de fucus helmintho corton. L.); mais les recherches de M. De Candolle ont démontré que cette plante n'entre guère que pour un tiers dans sa composition, et que plusieurs autres espèces de fucus (fucus plumosus et purpureur), des ulves, des caramium, et certaiues productions animales (corallines et sertulaires) en constituent les deux autres tiers. La partie la plus active de ce mélange est le fucus helmintho corton; bien que les autres espèces auxquelles il est associé ne soient pas dépourvues de propriétés vermiliges (1).

La mousse de Corse est presque entièrement formée de matière gélatineuse et de substances salines minérales. Soumis à l'analyse par M. Bouvier (2), elle a fourni, sur 1,000 parties, 602 de gélatine; 110 de fibres végétales, 112 de sulfate calcaire, 92 de chlorure de sodium, 75 de carbonate de chaux. et 17 de fer, de silice, de magnésie et de phosphate de chaux.

Aucune des substances dont la chimie a décelé la présence dans la mousse de Corse, ne paraît être le véritable principe actif de ce corps médicamenteux. Pent-être ses vertus dépendent-elles, ainsi que le suppose M. Guillemin, d'un principe marin, dont la nature est encore indéterminée, mais que son odeur fait aisément reconnaître.

Quoi qu'il en soit, l'expérience a démontré que la mousse de Corse affectait désagréablement les vers intestinaux, et favorisait ainsi leur expulsion. Il paraît qu'elle exerce principalement son influence sur les entozoaires cavitaires, tels que les oxyures, les echynorinques, les ascarides et les strongles. Son action sur les entozoaires parenchymateux, tels que les ténias, est moins marquée. Il faut ajouter, pour être exact, que cette action est assez faible même sur les premières, pour que l'on ne puisse guére compter sur l'efficacité de la mousse de Corse employée seule dans les grands animaux; aussi est-il convenable de l'associer alors à des vernitges plus puissans. Le moyen le plus sûr est de la faire.

⁽¹⁾ Un médecin de Chioggia (M. Nardo) vient, dit-on, de découvrir qu'un grand nombre d'algues de l'Adriatique possèdent les mêmes vertus que la mousse de Corse.

⁽²⁾ Voyez les Annales de chimie, t. IX.—Nora. Il s'est glisse une petite erreur dans les calculs de M. Bouvier; car les diverses quantités qui sont rapportées ci-dessus d'après lui donnent un total de 100,8.

infuser dans l'eau, à la dose de deux ou trois onces (64 à 96 gram.), et d'employer ensuite le liquide pour servir de véhicule à un médicament plus actif.

On ne saurait cependant considérer la mousse de Corse comme étant dépourrue de toute vertu antivermineuse, et encore moins, ce me semble, rattacher ses effets, sous ce rapport, à une action simplement purgative, ainsi que cela est admis par certains pharmacologistes modernes; car s'il est vrai que les substances salines qu'elle contient soient capables d'agir, comme ils le disent, à la manière des cathartiques, ce n'est certainement pas à la faible dose à laquelle elles se frouvent dans la mousse de Corse administrée d'après la méthode ordinaire, que ces substances pourraient déployer une action semblable.

La Con Leuren CPTICERALE, qui fait ordinairement partie de la mousse de Corse, se recueille et se vend quelquefois séparément. On la trouve dans le commerce, sous forme de tiges calcaires articulées, de couleur verdâtre, ou d'une teinte rosée, blanchissant avec le temps. C'est un polypier phytoide, dont l'axe est composé de fibres cornées, couvertes d'une sorte d'écorce calcaire, et qui s'attache aux pieds des rochers baignés par les eaux de la mer. Comme elle a encore moins d'activité que la mousse de Corse, on doit lui préférer cette, dernière.

LA RACINE DE GRENADIER. (Punica granatum, L.)

Le grenadier est un petit arbre très-commun dans le midi de l'Europe, dont nous avons déjà parlé à l'occasion des médicamens astringens qu'il fournit à la thérapeutique; mais nous devons revenir ici sur sa racine, dont l'écorce est employée aujourd'hui comme vermifuge.

L'écorce de la racine de grenadier est fibreuse, d'un gris cendré ou jaunâtre à l'extérieur, d'un jaune rougeâtre à sa face interne, inodore, d'une saveur styptique et légèrement amère.

Analysée par M. Mitouard, cette écorce lui a fourni du tannin, de l'acide gallique, une matière analogue à la cire, et deux espèces de substances sucrées, dont une cristallisable, soluble dans l'alcool, et l'autre soluble dans l'eau, et ayant beaucoup d'analogie avec la mannite (1).

Signalée des les temps les plus reculés comme vermifuge, elle était généralement tombée dans l'oubli parmi les médiens modernes, lorsqu'elle fut réhabilitée par des praticiens éclairés. Cest principalement contre le ténia qu'elle a été préconisée, et employée avec le plus de succès. L'on a cru romarquer que les grenadiers qui viennent en plein champ, dans le midi de l'Europe, fournissent une écorce plus active que ceux que l'on cultive dans les jardins.

Pour administrer les principes véritablement médicamenteux contenus dans cette écorce, il convient de la faire macérer dans l'eau, après l'avoir concassée, et de la soumettre ensuite à une longue ébullition. La dose pour les grands animaux devrait s'élever au moins à 5 ou 6 onces (160 à 192 gram.), et pour les petits à une once (32 gram.). Cette dose pourrait être administrée, en deux ou trois fois, dans la matinée, et dans quelques cas, être réitérée le lendemain, lorsqu'on suppose qu'elle n'a pas produit l'effet désiré, L'on conseille dans la médecine de l'homme de préparer les malades par la diète et une potion purgative huileuse (huile de ricin et sirop de limon), vingt-quatre heures à peu près avant l'administration du vermifuge. (Dict. des drogues simples et composées, art. Grenadier). Sans doute des précautions semblables ne pourraient qu'assurer le succès du traitement que l'on aurait à diriger contre le ténia, dans la médecine des animaux; mais comme ce traitement n'est presque jamais réclamé que pour les carnivores, l'on conçoit qu'elles n'ont qu'une importance fort secondaire.

LA FOUGÈRE MALE. (Polypodium filix mas. L.)

Cette espèce de fougère, l'une des plus communes de la famille de ce nom, a été rangée parmi les plantes açotylé-

⁻⁽¹⁾ Journal de pharmacie. Juillet 1824.

dones de Jussieu, et parmi les criptogames de Linné. Elle croît spontanément et abondamment dans les bois humides et ombragés de presque toutes les contrées de l'Europe. Sa tige souterraine (rhizôme des botanistes modernes), vulgairement nommée racine, est la partie qui est principalement utilisée en thérapeutique. Elle se présente en morceaux noueux, assez irréguliers, de 8 à 10 lignes de diamètre, de 6 à 8 pouces de long, recouverts d'écailles épaisses, brunâtres à l'extérieur, et blanchâtres en dedans ; l'odeur en est un peu nauséeuse, et la saveur acerbe et légèrement amère.

L'analyse chimique a fait découvrir dans la souche souterraine de fougére mâle une huile volatile, des acides acétique et gallique, une matière grasse, du tannin, de l'amidon, du sucre incristallisable, une matière gélatiniforme insoluble dans l'eau, etc. (1).

Les principes essentiellement actifs de ce corps médicamenteux sont l'huile volatile, le tannin, et l'acide gallique. Comme la proportion de ces principes varie beaucoup, suivant la saison où la récolte de cette racine a été faite, il peut naître de cette circonstance de grandes différences dans les résultats de son emploi. Cest en été qu'elle est le plus richte en substances aromatiques et astringentes, et qu'il convient par conséquent de la rectueillir. Récoltée en automne, en hiver, ou au printemps, elle est presque inerte.

Alors même qu'elle se trouve dans les conditions les plus favorables au développement de ses effets primitifs, elle ne manifeste généralement qu'une action assez faible sur l'économie animale; cependant on ne saurait guère douter de l'influence qu'elle exerce sur les vers intestinaux. Tour à tour reprise et abandonnée dans la médecine de l'homme, moins d'après l'observation clinique que d'après les théories du jour, elle a été réhabilitéeen thérapeutique, jusqu'à un certain point,

⁽¹⁾ Journal de pharm. Mai 1824; et Annales de chim. et de phys. Juin 1824.

depuis les recherches chimiques dont elle est devenue l'objet. Elle a été surtout vantée pour combattre le ténia, le plus opiniâtre des entozoaires.

Pour en espérer quelques succès, il faut l'administrer à la dose de 4 ou 5 onces au moins (de 128 à 160 gram.) dans les grands animaux, et à celle de 5 ou 6 gros (20 à 24 gram.) dans les petits. On la leur fait préndre en poudre sous forme d'électuaire, ou en décoction dans les plaus.

Il est des préparations qui paraissent supérieures à la poudre et au décoctum, ce sont la teinture, et l'extrait éthéré proposé par M. Peschier; mais ces préparations pourraient tout au plus, à cause de l'élévation de leur prix, être employées pour les petits animaux. Il est si rare d'ailleur que l'on ait à combattre, dans les grands, le genre de vers contre lesquels elles ont été surtout recommandées, et d'un autre côté, il est si difficile, lorsque ces vers existent réellement, de sasurer de leur présence dans le conduit alimentaire, que l'on ne se déciderait pas facilement à essayer un traitement dispendieux contre un état pathologique aussi imparfaitement déterminé.

Le rhizôme de la fougère mâle n'est pas la seule partie de cette plante qui soit douée de propriétés vermifuges; il paraît que ses bourgeons ont, sous ce rapport, une grande activité. Soumis à l'action de l'éther sulfurique, par le chimiste que nous venons de nommer, ils lui ont fourni, entre autres principes, une huile grasse aromatique et vireuse, une huile volatile, et unê résine brune.

Les produits obtenus ainsi par la simple digestion des bourgeons de fougère mâle dans l'éther, administrés à un grand nombre de personnes, ont procuré, dans l'espace de neuf mois, au rapport de M. Peschier, l'expulsion de plus de cent cinquante ténias (Bibliothèque universelle. Avril 18 26).

Quant aux deux espèces de fougère, connues vulgairement sous le nom commun de fougère femelle (pteris aquilina. L. et aspidium filix fæmina (Swartz)), bien qu'elles ne soient pas entièrement dépourvues de propriétés antheliminiques, et qu'elles aient même été assez souvent employées jadis à ce titre, on a cependant généralement renoncé à leur usage, parce qu'on les a reconnues inférieures à la fougère mâle.

L'HUILE EMPYREUMATIQUE DE CHABERT,

Sous les noms d'huiles empyreumatiques ou pyrogénées, l'on désigne des produits plus ou moins colorés, de consistance oléagineuse, qui sont le résultat de la décomposition à vaisseaux clos, et par l'intermédiaire de la chaleur des substances organiques.

Ces produits, encore appelés huiles pyrozooniques quand ils proviennent des substances animales, varient suivant les matières qui les ont fournis, et suivant qu'ils ont été ou non rectifiés. Celui dont nous devons principalement nous occuper dans ce chapitre, et que nous désignons sous le nom d'huile empyreumatique de Chabert, parce que c'est ce célèbre vétérinaire qui en a surtout préconisé l'usage, peut être facilement obtenu en distillant à feu nu, dans une cornue de fonte ou de grès, munie d'une alonge et d'un récipient, les parties solides des animanx, et principalement la corne. Mais cette opération est généralement abandonnée aujourd'hui dans les laboratoires de pharmacie, parce que les fabricans d'hydrochlorate d'ammoniaque versent, en abondance et à bon marché, dans le commerce, l'huile pyrogenée qu'ils obtiennent, lors de la préparation de ce sel, par la calcination à vaisseaux clos de la corne et des os des animaux.

L'huile pyrogénée médicinale, obtenue d'abord exclusivement par la distillation de la corne de cerf, a pendant longtemps porté le nom du médecin qui, le premier, a fait connaître la manière de l'obtenir, et en a préconisé l'usage, c'est-à-dire celui d'huile animale de Dippel.

Ces huiles n'ont qu'une analogie éloignée avec les substances végétales qui portent le même nom. Elles offrent, il est vrai, à peu près la consistance de certaines huiles grasses, et peuvent se distiller comme les huiles essentielles, mais on n'y retrouve ni les mêmes principes ni les mêmes propriétés.

Elles se présentent en effet, lorsqu'elles n'ont pas été rectifiées, sous la forme d'un liquide épais, de consistance sirpeuse, noirtire, d'une saveur àcre et amère, et d'une odeur extraordinairement fetide. Leur pesanteur est moindre que celle de l'eau; agitées avec ce liquide, elles s'y mettent assez iacilement en suspension, et peuvent même s'y dissoudre en petite quantité.

L'alçool, l'éther et les huiles grasses, ainsi que les huiles essentielles, en opèrent la dissolution. On doit les considérer comme une sorte de sayonule à base d'ammoniaque. La coulenr brune et la consistance épaisse qu'elles présentent paraissent dépendre d'une vertaine quantité de matière hiumineuse, fortement chargée de carbone, qu'elles tiennent en dissolution. Mais en les distilant une ou deux fois à une deuxe chakeur, on les obtient limpides et légères.

Pour opérer la rectification de l'huile empyreumatique, on se surt d'une cornue de verre tubulée nunie d'une alonge et d'un récipient; on y introduit la matière avec use petite quantité d'eau, et l'on distille au bain de sable, en ayant soin de ménager le feu et d'arrêter l'opération lorsque le tiers environ de l'huile employée est passé dans le récipient, Si la chaleur a été bien ménagée, le produit a une couleur citrine, et son odeur est alors beaucoup moins fétide que celle qu'il avait auparavant.

Cependant il s'épaissit et se colore de nouveau avec le temps, surtout lorsqu'il reste exposé à l'influence de l'air atmosphérique et de la lumière. Il paraît alors que ses élémens réagissant les uns sur les autres, donnent naissance à de l'eau, et que du carbone est mis à nu.

On a conseillé aussi, pour rectifier l'huile empyreumatique, d'associer à cette substance la moitié de son poids d'huile volatile de térébethine, avant de la soumettre à la distillation. En suivant ce procédé, l'opération marche plus rapidement, et donne un produit plus abondant; nuis alors ce produit, au lieu d'ègae antièrement formé d'huile empyreumatique, est

formé d'un mélange de cette dernière substance et d'essence de térébenthine. Il est vrai que cette association n'offre pas généralement de grands inconvéniens lorsqu'il s'agit d'employer le corps médicamenteux à titre de vermifuge; car les deux sortes d'huiles gui concourent à le former ont sous co rapport des vertus analogues; mais dans plusieurs autres circonstances cette association ne saurait être indifférente; elle peut fort bien contrairer les vues du praticien.

L'huile empyreumatique, rectifiée ou non, azit sur l'économie animale à la manière des substances excitantes. Appliquée sur le tissu de la peau ou sur une surface dénudée, elle l'irrite légèrement sans cependant y faire naître de gonslement inflammatoire bien marqué. J'ai lieu de croire à la possibilité de son absorption, car l'ayant plusieurs fois étendue sur les tégumens, j'ai eu occasion de me convaincre qu'elle déterminait des effets primitifs et secondaires que l'on ne pouvait attribuer qu'à son introduction dans le torrent circulatoire, Ingérée dans l'estomac à dose élevée, elle excite des nausées et le vomissement chez les carnivores; dans les solipèdes, elle donne lieu à l'accélération du pouls et à son intermittence: sous son influence, la respiration devient plus fréquente; des bàillemens et quelquefois des coliques se font remarquer : l'animal est dans un état de malaise manifeste. Tout porte à croire que l'agent pharmacologique n'agit pas seulement alors en irritant la surface gastro-intestinale, mais encore et surtout en troublant les fonctions du système nerveux, sur lequel il paraît diriger plus particulièrement son action. Presque tous les auteurs s'accordent à lui reconnaître des propriétés antispasmodiques (1).

⁽i) A yaut fait prendre à une petite jument 5 onces environ d'uniè empyreumatique non rectifiée, cette bête présenta les principaux phénomènes qui vienneut d'être indiqués; elle agitait, cu outre, continuellement et d'une manière spasmodique, la lètre inférieure. Elle mayurt dis-baut beures après l'administration de l'ageut pharmacologique : a l'ouverture de sou corps, nous ne trouvânnes que dos kloious peu remarquables.

C'est le remède le plus fidèle dont on puissé faire usage pour combattre les vers intestinaux dans les grands quadrupèdes herbivores. Chabert l'à beaucoue expérimenté sous ce rapport; employé depuis par la plupart des praticiens, il a presque toujours justifié la réputation qu'il sétait acquise entre les mains de ce célèbre vétérinaire.

Usité dans le traitement de quelques maladies nerveuses, il a eu, dit-on, les plus heureux résultats. Nous avons nous-même obtenu la guérison de trois chiens atteints d'épilepsie, par des frictions d'huile empyreumatique sur les parois de l'abdomen. Tout en inscrivant ces faits, nous ne nous dissimulons pas combien ils sont insuffisans pour justifer les éloges que quelques auteurs ont cru devoir prodiguer à cet ageat thérapeutique; nous le citons comme un moyen à essayer entre beaucoup d'autres, et voilà tout.

Quand on veut administrer l'huile empyreumatique à l'intérieur, dans le but de faire périr les vers intestinaux, on l'étend pour l'ordinaire dans une infusion de plantes amères ou aromatiques. Chabert recommande spécialement celle de sarriette. Mais il serait plus commode et moins dégoûtant de faire prendre ce médicament sous forme de bols. Pour composer ceux-ci, on pourrait employet avantageusement la poudre de racine de fougère, qui aurait le double avantage de leur donner la consistance convenable et de seconder les effets de l'agent principal; pour bien lier les différentes substances entre elles, il serait nécessaire. d'y ajouter une petite quantité de miel. (Voyez les Formules magistrales.)

Unie aux alcalis caustiques, l'huile empyreumatique forme des espèces de savons dont l'emploi est encore plus commode; mais il n'est pas démontré que dans cet état elle soit aussi efficace. Cette préparation a d'ailleurs le grave inconvénient d'augmenter beaucoup le prix du remède.

La dosé de cette huile, lorsqu'elle est employée seule, varie depuis une once (32 gram.), jusqu'à deux onces (64 gram.) pour les grands animaux. Cette dose doit être 12 ou 15 fois plus faible pour les petits. L'huile empyreumatique, appliquée à l'extérieur sur les parties qui sont le siége d'irritations prurigineuses, comme celles qui se font remarquer dans les différentes variétés de gale et de dartres, concourt puissamment à leur guérison; mais, outre l'inconvénient qui résulté de sa fétidité, elle a celui bien plus grave dans les bêtes à laine de tacher la toison d'une manière indélébile.

La Suiz de cheminis, qui contient toujours une certaine quantité d'huile pyrogénée, peut se donner aux grands animaux en qualité d'anthelmintique, à la dose de 2 ou 3 onces. Il est facile de l'administrer sous forme de bols; si l'on voulait la faire prendre en breuvage, il faudsuit d'abord la délayer dans une petite quantité d'eau-de-vie, et l'étendre ensuite dans un vénicule convenable; sané l'intermède alcoolique elle ne s'interposerait qu'avec difficulté dans le véhicule aqueux.

L'HUILEDE CADE, dont nous avons déjà dit un mot en parlant du genévrier, est douée de propriétés analogues à celles qui distinguent l'huile pyrosoonique. On pourrait par conséquent l'employer à l'intérieur comme vermifuge; mais l'habitude en a restreint l'usage au traitement des malodies psoriques.

On obtient ce produit pyrogéné par la combustion lente et étouffée d'une espèce de genévrier (le juniperus oxycedrus) qui croît surtout en Espagne et dans le Midi de la France.

Très-commune chez les pharmaciens et les droguistes de ces contrées, I huile de cade se rencontre difficilement dans les boutiques de ceux du Nord. Elle se présente sous forme d'un liquide brun, épais, d'une odeur désagréable qui rappelle celle du goudron, mais qui est mos fétide que celle de l'huile empyreumatique animale.

Appliquée sur la peau, elle agit comme un puissant antipsorique; les bergers du Midi en faisaient un fréquent usage sous ce rapport; comme elle a aussi l'inconvent de tacher la laine, on a renoncé à son emploi dans beaucoup d'endroits.

Nous devons citer encore ici comme une sorte de produit pyrogéné, susceptible de devenir utile dans la pratique vétérinaire, celui que M. Rank a fait connaître sous le nom de pyrothonicle, et dont il a préconisé l'usage dans les ophtalmies rebelles, les phlegmasies de la membrane muqueuse de la bouche et du gosier, etc.

On obtient le pyrothonide, en brûlant dans une capsule de porcelaine, ou simplement dans un plat de terre vernissée, des morceaux de vieux linge. Il reste sur les parois du vase une matière huileuse, brunâtre, qui constitue le pyrothonide et se dissout très-bient dans l'eau; aussi est-ce en solution dans ce liquide que l'on a conseillé d'en faire usage.

Parmi les substances dont nous avons parlé dans les chapitres précédens, il en est beaucoup qui peuvent être employées, à titre de vermifuges, soit comme bases, soit comme auxiliaires. Celles auxquelles on a surtout recours pour renplir cette nouvelle indication, sont: l'huile de ricin, l'aloès, le protochlorure de mercure, l'huile volatile de térébenthine, l'assa-fœtida, la sabine, la rue, la valériane, l'absinthe, la tanaisie, la gentiane et la camomille.

PIN DE LA MATIERE MEDICALE

FORMULAIRE

PHARMACEUTIQUE,

INTRODUCTION.

Arais avoir considéré les corps médicamenteux sous le rapport de leurs propriétés physiques et chimiques; après avoir cherché à apprécier leur action sur l'organisme vivant, et nous être efforcé d'en faire une application rationnelle aux animaux malades, nous devons maintenant les étudier sous le rapport des combinaisons, des associations et des mélanges que l'on est dans l'obligation ou dans l'usage de leur faire subir avant de les administrer.

En abordant ce sujet, la première question qui s'offre à notre examen est celle de savoir jusqu'à quel point ces sortes d'associations peuvent être avantageuses, relativement au but que l'on se propose dans l'emploi des remédes. Adoptant, en quelque sorte en principe, que plus un médicament est composé, plus il a de vertus, les anciens méderns, et à leur exemple quelques hippiatres, s'a poliquiaient à accumuler dans leurs prescriptions toutes les substances dont les propriétés leur semblairet devoir s'ajouter les unes aux autres, pour aller ainsi attaquer en même temps tous les désordres de l'économie. De là naquit la polypharmacie.

Sans doute l'expérience, d'accord en cela avec la théorie,

a déjà fait justice d'un grand nombre de ces préparations compliquées et de ces mélanges extravagans, dans lesquels certains corps médicamenteux étaient en quelque sorte étonnés de se trouver ensemble; mais tel est l'empire de l'habitude et des préjugés, que les progrès des sciences physiques et médicales n'ont pe ancore faire disparaître de nos formulaires ces lougues listes d'agens pharmacologiques destinés à être associés entre eux, et à donner ainsi naissance à des composés, dont le mointre défaut est d'être d'un prix élevé.

Si la polypharmacie est à juste titre repoussée de nos jours de la médecine de l'homme, elle doit à bien plus forte raison être bannie de la médecine vétérimaire, où tout doit être simple, peu dispendieux et d'un emploi facile. D'ailleurs, le moyen le plus certain de connaître l'action des médicamens n'est-il pas de les simplifier; et la confision, sous ce rapport, ne donné-t-elle pas fleu, suivant l'expression de Fourcroy, à un 'luxe dangereux, susceptible d'arrêter les progrès de la science, et de l'accabler, en quelque sorte, de prétendues richesses, dont elle ne peut faire qu'un usage incertain?

Mais tout en admettant ces principes, nous ne devons pas en exagérer les conséquences au point de ne regarder, à l'exemple de quelques modernes; comme véritablement rationnelles que les formules dans lesquelles ne figurent qu'un ou deux principes médicamienteux. Presque toujours les hommes passent d'un excès dans une secès contraire: autrefois on tourmentait de toutes les manières les divers agens thérapeutiques, pour leur faire subir des associations plus ou moins bizarres; ajourd'hui, beaucoup de médeints, se jetant dans l'extrême opposé, vantent exclusivement les médicamens simples, et semblent les estimen d'autant plus qu'ils se rapprochent dayantage de leurs principes édmentaires. Ils sétoinent par exemple que l'on ait encore recours au quinquina et à l'opium en nature, l'orsqu'on possède la quinine et la morphise.

Mais cette oligo-pharmacie, comme l'appelle M. Cadet de Gassicourt, ne nous semble guère plus raisonnable, dans l'état actuel des sciences médicales, que la polypharmacie, dont la crédule antiquité nous avait transmis l'héritage.

En effet, puisque les théories ne nous apprennent absolument rien sur la nature intime des modifications imprimées à forganisme par les agens pharmacologiques, et que les connaissances que nous avons à ce sujet ne reposent en réalite que sur une espèce d'empirisme raisonné, nous ne saurions, guidés par des idées spéculatives souvent fort incertaines, bannir ou modifier, sans un examen approfondis de composés médicamenteux qui au premier coup-d'œil nous paraissent trop compliqués, lorsque l'expérience semble avoir parlé en leur faveur. C'est en usant ainsi de ménagement pour les travaux de nos devanciers, que nous espérions pouvoir présenter un tableau à peu près complet de toutes les formules dont la théorie et l'observation clinique peuvent justifier l'usage.

Puisque nous admettons que l'association des substances médicinales entre elles ne saurait être repoussée d'une manière absolue sans s'exposer à d'éshériter la thérapeutique, d'un grand nombre de moyèns précieux, voyons quels sont les motifs qui dirigent ordinairement les praticiens dans ces associations (1).

On associe entre eux les agens pharmacologiques pour atteindre différents buts: 1º pour augmenter ou pour diminuer l'action immédiate du médicament principal qu'on se propose d'administrer; 2º afin de provoquer en même temps plusieurs effets physiologiques différens; 3º pour obtenir une médication mixte et qui ne pourrait être produite par aucune des substances employées isolément; 4º enfin pour rendre plus facile l'administration des substances médicinales. Il est convenable d'examiner avec quelques détails chaeune de ces circonstances particulières.

(1) Les considérations exposées, sur ce sujet, par MM. Milne Edwards et Verasseur, dans leur Manuet de matière médicale, se rapprochant des idées que nous noans sommes formées sur ce point, nous avons eru devoir adopter la marche qu'ils ont suivig dans cet outrage.

L'action d'un médicament peut être augmentée :

1º. En combinant les diverses préparations de la même substance, lorsque tous les principes actifs de celle-ci ne sont pas solubles dans le même excipient. Comme, par exemple, en mêlangeant les teintures alcooliques ou éthérées d'un grand nombre de matières organiques aux décoctions ou aux infinsions de ces mêmes matières, que l'eau n'attaque qu'imparfaitement.

aº.ºEn associant certains principes médicamenteux peu solubles avec des liquides capables d'en opérer la dissolution et d'en favoriser par suite l'absorption. C'est ainsi que la plupart des bases salifiables végétales, nommément la quinine, la morphine et la strichnine, acquièrent, par suite de leur combinaison avec un acide, une activité nouvelle. Les substances végétales qui les contiennent déploient elles-mêmes une puissance d'autant plus remarquable, que les matériaux dans lesquels cette puissance est pour ainsi dire concentrée, ont été plus complétement dégagés de leurs combinaisons naturelles.

3°. En unissant des médicamens différens pris ou uon dans lamême classe, et qui, sans exercer aucune action chimique les uns sur les autres, modifient cependant lorganisme, de manière que l'effet des uns prépare en quelque sorte et augmente l'effet des autres. Cette augmentation d'activité nous a semblé surtout remarquable pour les purgatifs et quelques stimulans diffusibles. Nous avons plusieurs fois eu occasion de reconnaître que l'aloès, par exemple, déployait moins de force active étant administré en solution dans l'eau que dans un infusum de séné, alors même que la différence des doses semblait devoir compenser la différence des excisens.

L'action d'un médicament peut être diminuée ou mitigée ;

1°. Par son mélange avec des substances mucilagineuses, anilacées ou huileuses, susceptibles d'envelopper en quelque sorte ses molécules, et de rendre ainsi son contact avec la surface sur laquelle il est déposé, moins immédiat et moins intime.

- 2°. Par son association avec certains agens évacuans qui, en accelérant son élimination, ne lui donnent pas le temps de développer toute son énergie.
- 3°. Par son mélange avec des substances narcotiques, dont la propriété est de diminuer la sensibilité des tissus qui doivent en éprouver les premiers effets, et de les rendre parlà moins aptes à les ressentir.
- 4º. Par son union avec des principes qui en diminuent la solubilité. Cest ainsi que le deutochlorure de mercure, le tartrate d'antimoine et de potasse, perdent une grande partie de leur âcreté, lorsqu'ils sont administrés dans un véhicule albumineux ou chargé de principes astringens.

On associe entre eux les médicamens afin d'obtenir en même temps plusieurs effets physiologiques:

- 1º. En employant des substances puisées dans des classes diférentes, et qui sont destinées à remplir plusieurs indications à la fois. C'est dans cette vue que l'on unit unelquefois les purgatifs avec les narcotiques, et particulières, ut avec les opiacés, afin de prévenir les constipations que ces derniers tendent à faire naître. On associe aussi fréquemment certains diurétiques avec les tempérans pour opérer une sorte de révulsion sur les voies urinaires, diminuer en même temps la chaleur animale et calmer les symptômes fébriles.
- 2°. En combinant des substances puisées dans la même classe, et qui, sans avoir exactement la même manière d'agir, concourent cependant directement au même résultat thérapeutique. C'est ainsi que dans le traitement de certaines hydropisies et de quelques affections cutanées chroniques (eaux aux aimbes) il nous paraît avantageux de combiner les purgatifs salins avec les purgatifs résineux, afin d'augmenter en même temps les contractions péristaltiques du conduit alimentaire, et provoquer une plus abondante sécrétion de nucus intestinal et d'urine.

On associe plusieurs substances pour obtenir une médication mixte ou particulière, qui ne serait le résultat d'aucune d'elles employée isolément: 1°. En unissant des substances qui, par la réaction chimique qu'elles exercent les unes sur les autres, domient naissance à des composés nouveaux, ou mettent à nu les principes actifs de l'une d'elles, comme, par exemple, lorsqu'on met en conctact de l'acide acétique avec de l'ammoniaque, de l'acétate de plomb avec de l'eau ordinaire.

a. En associant des corps médicamenteux qui, sais agir chimiquement les uns sur les autres, ont la propriété de modifier réciproquement leur puissance physiologique de manière à produire sur l'économie des effets que l'on ne saurait rapporter ni à l'un ni à l'autre. Ces ainsi que l'opium mélangé à certaines substances astringentes et excitantes, donne naissance à un médicament nouveau dont l'action ne saurait être rigoureusement assimilée, ni à celle des narcotiques, ni à celle des matières styptiques.

Enfin on n'a souvent d'autre but dans le mélange des agens pharmacologiques que d'en faciliter l'administration. C'est dans cette intention ue l'on incorpore dans des corps gras, pour en composer des pommades ou des onguens, une foule de substances destinées à être employées comme topiques. Cest aussi dans le même but que l'on mélange à des matières sucrées, extractives ou farineuses, un grand nombre de corps pulvéruleus, dont l'administration deviendrait souvent fort difficile sans ces sortes d'intermèdes.

Tels sont les principaux objets que l'on a en vue, lorsqu'on associe plusieurs médicamens simples pour en former un médicament composé. L'indication des substances qui doivent concourir à la formation de celui-ci, et l'exposé sommaire de la marche à suivre pour le préparer, constituent ce qu'on appelle une formule. Avant d'entrer dans les détails de celles qui sont usitées en médecine et en chirurgie vétérinaires, nous devons d'abord faire connaître les règles qui sont indiquées pour la rédaction d'une formule.

DES FORMULES EN GÉNÉRAL.

D'après ce qui précède, il est aisé de voir que l'on doit entendre par formule une prescription pharmaceutique, contenant l'exposé des substances qui doivent concourir à la formation d'un médicament, la dose de chacune d'elles, la manière de les associer, et souvent aussi celle de les administrer.

Suivant le rôle que ces diverses substances sont appelées à remplir, on leur donne le none de base, d'auxiliaire, de correctif, d'excipient, et d'intermède. Bien que ces distinctions n'aient pas le degré d'importance que les anciens y attachaient, et que les divers élèmens sur lesquels elles sont fondées ne se rencontrent pas, à beaucoup près, dans toutes les formules, il est cependant urilé de savoir que la base est la partie la plus active du médicament, n'importe sa dose; que l'auxiliaire ou adjuvant est destiné à augmenter l'activité de cette base; que le correctif a pour but au contraire d'en adoucir l'action trop énergique; que l'excipient est la substance qui donne au composé la forme pharmaceutique qu'il doit avoir; et enfin que l'intermède n'est qu'une espèce d'excipient particulier à certaines substances, qu'il a la propriété de rendre miscibles à l'eau, ou d'y maistenir en suspension.

Pour peu que l'on y réfléchisse, il est aisé de voir que la mêmesubstance peut servir tour à tour, en passant d'une prescription dans une autre, d'excipients, de correctif ou d'adjuvant. Le praticien éclairé doit connaître toutes celles qui sont dans le cas de remplir cette double destination; car il ne doit pas oublièr qu'en simplifiant ses prescriptions, sans en affaiblir les propriétés, il résou l'un des problèmes les plus importans de la pharmacologie.

Il n'oubliera pas non plus que le principe fondamental de l'art de formuler est de ne jamais réunir que les corps dons on connaît l'action réciproque et l'influence sur l'économie animiale. « Un vétérinaire prudent, dit Bourgelat, ne doît prescrire aucun remède, qu'il ne puisse rendre raison, d'une manière satisfaisante, des motifs qui ont déterminé son choix; il dôit toujours se conduire d'après une indication clairement et soigneusement déterminée.

Dans la rédaction d'une formule, la clarté, l'exactitude et la concision sont des conditions essentielles. On doit écrire lisiblement et sans abréviation le nom de chaque substance, les uns au-dessous des autres, en notant la dose à la droite de chacune d'elles. On rapproche celles qui se ressemblent par leurs caractères physiques et chimiques, comme les écorres, les racines, les fleurs, les sels, etc., et l'on tâche de placer en première ligne celles qui paraissent avoir le plus d'activité. Quand plusieurs d'entre elles doivent être employées en quantités égales, on les réunit sur le papier par une accolade derrière laquelle on ajoute le signe a ou ana qui signifie de chaque, et on inscrit la dose commune à traitse.

On écrit au commencement de la première ligne le mot Prenez, ou son initiale P, ou bien encore le signe suivant 2L, que l'on regarde généralement aujourd'hui comme l'abréviation du mot latin recipe, qui a la même valeur que le premier.

Les substances seront désignées par des noms bien counus de ceux qui doivent Jes délivrer ou exécuter la formule. Si celle-ci est adressée à un pharmacien, on emploiera les noms usités dans les officines, et quelquefois aussi en même temps ceux adoptés dans le langage de la chimie moderne; cela est surtout nécessaire pour les substances dont la dénomination est encore équivoque, et pour celles dont les noms presque semblables peuvent donner lieu à quelques erreurs graves.

Le nouveau système décimal n'a pas encore pénétré dans les pharmacies; on se sert encore presque partout des divisions de la livre; les médècins ont l'habitude de les exprimer par les signes suivans: la livre fb, l'once 3, le gros 5, le 1/3 de gros ou le scrupule 9, dont nous avons déjà fic connaître la valeur dans le tableau placé au commencement de cet ouvrage; les chiffres romains placés à côté de ces divisions servent à exprimer le nombre d'unités qui convient à chacune delles.

Il est certaines préparations dans lesquelles les proportions de l'excipient sont déterminées par la forme que le médicament doit avoir, et à l'égard desquelles on ne peut rien indiquer de précis; alors on inscrit les mots quantité suffiante; ou, par abréviation, Q. S. au liét de la quantité absolue.

Quant au mode de préparation, on l'indique clairement et aussi succinctement que possible, sil présente quelque chose de partibulier; dans le cas contraire, on met faites selon l'ari, ou simplement les initiales F. S. A. (fat secundum artem.)

Enfin, on termine la formule par l'indication de la manière dont on doit administrer le médicament. L'on met la date et l'on signe.

On distingue ordinairement deux grandes classes de formules, savoir : les formules magistrales et les formules officinales.

Les premières sont exécutées d'après la prescription du médecin. C'est à celles-là que se rattachent principalement les détails dans lesquels nous venons d'entrer.

Les deuxièmes sont consignées dans les pharmacopées, et se rapportent à des préparations que l'on conserve dans les officines.

Nous adopterons l'ordre que comporte cette distinction, dans l'exposé que nous allons faire des différentes formules usitées dans la pratique vétérinaire, ou susceptibles de l'être.

LES FORMULES MAGISTRALES.

Les préparations auxquelles se l'attachent ces sortes de formules ont été assijetties à divers systèmes de classification et de nomenclature; cependant les innovations que l'on a cherché à introduire à cet égard dans la science p'ont eu en général que des succès éphémères. Aussi nous écuteronsnous fort peu de la marche suivie par nos devanciers.

Nous grouperons les composés médicamenteux d'après leur forme et leur-destination, en ayant soin de tious conformer, autant que possible, à l'ordre que nous ayous adopté pour notre matière médicale.

PRÉPARATIONS DESTINÉES A ÊTRE ADMINISTRÉES A L'INTÉRIEUR.

Ges préparations sont moins nombreuses et moins varices dans leur composition que celles du même ordre que l'an emploie dans la médecine de l'homme; car elles ne comprennent gnère que los boissons, les breuvages, les lavemens et les électuaires.

LES BOISSONS

On nomme ainsi les différens liquides que les animaux prennent d'eux mêmes, sans aucuns secours étrangers et sans moyens coercitifs, et, c'est en celà qu'ils différent de ce que l'on appelle communément brouve

On distingue des boissons simples, des boissons alimentaires et des boissons médicinales. Toutes ont pour base l'aut commune; mais dans les premières le liquide est pur; dans les deuxièmes, il tient en solution ou en suspension des principes amilacés, et dans les dernières il est chargé de substances médicinales : ainsi; l'eau chargée des principes mieislegineux et sucrés de l'orge, de la guirnauve; de la graine de lin; celle qui est édulcorée avec du miel du de l'oximet; l'eau qui est aiguisée avec du vinaigre, de l'alcool sulfurique; celle qui tient en dissolution du sulfate de fer, du tartrate ou de l'oxide de la même base, de la crême de tartre, du sulfate de soude, du nitrate de potsase, etc., etc., constituent autant de boissons-médicitales.

Ces boissons répondent à peu près à ce qu'on appelle tisanss dans la médecine de l'homme. Le nombre et la variété des drogues que l'on admet dans leur composition, resseurblent tellement à celles qui servent à préparer les breuvages, qu'il serait sans doute oiseux d'insérer ici des formules particulières pour chaque boisson médicinale. Il nous suffirit d'en indiquer quelques-unes comme exemples de ces soctes de préparations.

HOISSON ADOUCTSSANTE

Prenez:	Orge ordinaire	12	onees.
	Eau commune.	9	pintes.
	Miel		fivre (1).

Faites bouillir l'orge un instant dans une petite quantité d'ean supplementaire; rejetez ce premier décoctum; remplacez-le par l'ean dont la quantité est ci-dessus indiquée; soumette de nouveau à l'ébullition, que vous continuerez jusqu'à ce qu'e le grain soit bien ramolli, bien renflé, et qu'il ne reste que 8 pintes environ de liquide; retirez du feu; délayez le niel dans la boisson, et présentez-la tiède à l'animal.

La première décoction est nécessaire pour débarrasser l'orge de certains principes acres et astringens que contient son enveloppe. Se l'on employait l'orge mondé, et surtout l'orge perlé, cette précaution deviendrait inutile.

BOISSON TEMPÉRANTE, BAFBAICHISSANTE.

Prenez	÷	Eau blanchie par la fécule	8	pintes.
		Oximel simple	1	liyre
		also a series to the series to a		

Dissolvez celui-ei dans l'eau, et présentez au malade.

(1) Toutes les dossé seront exprimées dans le Formulaire d'après l'ancien système numérique, comme elles l'ont été dans la premétie partie de cet ouvrage; mais ici nous ne traduirons pas cet dosséren quantités décimales, parce que cela compliquerait beaucoup mos formules sans nécessité, attenda que cette réduction peut d'ur faite siré-facilement par le l'ecteur, en consultant le tableau qui se trouve au commencement de ce Traile.

Nous rappellerons aussi que toutes les formules où il u est point fait mention de l'espèce d'aumal auquet elles sont destinées, s'appléquent specififement aux chévants duttes de taille moveme. On peut avantageusement remplacer l'eau blanche par le décoctum d'orge pééparé comme ci-dessus, ou par celui de guimanve, de graine de lin, etc.

BOISSON RAFRAICHISSANTE ET LAXATIVE.

-	Prenez	:	Eau commune	8	pintes.
			Cremade tartre soluble	2	onces.

Faites dissoudre la crême de tartre dans l'eau; placez cette hoisson devant le cheval; réitérez le soir et les jours suivans jusqu'à ce qu'elle relâche le ventre.

BOISSON DIURÉTIQUE CEMPHREE.

Eau commune		pintes.
Nitrate de potasse	7	once.
Camphae		anne.

Pulvérisez le nitrate, faites-le fondre dans l'eau; incorporez le camphre dans 2 ou 3 jaunes d'œufs, pais délayez-le dans la boisson; placez cette boisson devant l'animal qui en prendra selon sa soif.

LES BREUVAGES.

On nomme ainsi des médicamens liquides, qui sont administrés aux animaux, à des doses et à des heures prescrites par le praticien, à l'aide d'une bouteille, d'une corne, d'un bridon à entonnoir ou autre instrument analogue.

Ce sont des préparations qui correspondent à celles que l'on appelle, dans la médecine humaine, potions, mixtures, apozèmes.

L'eau simple est le véhicule ordinaire de la plupart des breuvages: on la remplace quelquefois cependant par du vin, de la bière, du cidre, ou de l'alcool affaibli.

La préparation des breuvages comporté certaines règles que nous n'exposerons pas ici, parce que la plupart se developperont d'elles -mêmes dans les formules que nous allons citer. Nous observerons seulement avec Bourgelat, que la quantité liquide formant le véhicule de chaque breuvage, ne doit pas en général être considérable, car. I animal est alors trop, long-temps à le prendre; il se faigue, s'impatiente, peut tousser, et se refuser à une nouvelle administration. Il est d'autant plus important de prendre beaucoup de soins pour leur faire avaler ces sortes de remédes, que l'on a vu qu'elquefois des animaux périr asphyxies, ou contracter des affections de poitrine mortelles, par suite de l'introduction de certains liquides dans les bronches.

quelquefois des animaux périr asphyxiés, ou contracter des affections de poitrine mortelles, par suite de l'introduction
de certains liquides dans les bronches.
BREUVAGES ADOUCISSANS ET TEMPÉRANS.
, DREUVAGE ADOUGISSANT SIMPLE.
Prenez: Gomme arabique pulvérisée 2 onces.
Miel de bonne qualité 4 onces.
Eau ordinaire tiede r pinte.
Faites dissoudre la gomme dans l'eau, délayez y le miel, et administrez de suite au cheval.
AUTRE PLUS ECONOMIQUE.
Prenez : Racine de guimauve blanche 2 onces.
Mélasse
Faites bouillir jusqu'à réduction du quart; passez; laissez re-
froidir, et administrez en une seule fois.
AUTRE D'APRÈS M. LEBAS.º
Presez : Racine de guimauve.
Miel 4 onces.
Eau commune r pinte.
Coupez les racines, faites-les bouillir, passez et afoutez le miel au
décoctum; faites prendre au cheval en une dose, que vous réitérerez.
BREUVAGE ADOUCISSAND AVEG LE BLANG DE BALEINE, D'APRÈS LE MÊME AUTEUR.
Prenez : Blanc de baleine 4 gros.
Hufle, d'olive fine

Miel 4 onces.

Eau, quantité suffisante pour; 1 pinte de breuvage.

Après avoir fait fondre le blane de baleine dans l'huilg, on ajoute le miel, ensuite eau par pettes partions ; le tout étant mélé cantement, on administre à l'animal. Ce breuvage doit être réitéré deux fois dans le jour.

Le ne doute pas que ce médicament ue soit paffaitement in digué dans les phlegmasies aigués de l'appareil respiratoire, et surtout dans celles de l'appareil gastro-intestinal; mais il à le défaut d'être ua peu cher. En voici un autre qui aurait pett-être le même défaut, mais qui ne sessit pas moins efficace.

BREUVAGE ADOUCISSANT BY ANODIN.

Prenez	Racine de guimauve	2 onces.
- 8	Têtes de pavot Jaunés d'œufs	Nº 4
	Jaunes d'œufs	. 4
	Huile d'elive fine	4 onces.
	Miel de bonne qualité.,	
	Eau, quantité suffisante pour avoir	
	décéctoro	

Brisez, les capsules de pavot; faites-les bouillir dans l'eau avec la guimauve pendant environ dix minutes; passes, et ajoutes à la colature, lorsqu'elle ne sera plus que tiède, le miel, les jaunes d'œufs et l'audie préalablement battus ensemble jadministrez en une seule fois et rélièrez.

BREUVAGE IMITANT LA DÉCOCTION BLANCHE DE SYDENHAM.

Prenez	: Carbonate de chaux pura	
	Mie de pain blanc	2 onces.
4	, Miel ,	4 onces.
	Fau commune	2 livres.

Faites bouillif la mie de pain dans l'eau pendant dix miliutes; passez la décoction chaude à travers un liage, en exprimant légèrement; ajoutez ensuite le miel et le carbonate de chaux; ammistrez, en ayant soin d'agiter la bouteille.

Ce breuvage est indiqué dans les cas de diarrhée et de dysenterie parvenues à leur période de déclin.

Je pense que le carbona de chaux pourrait être avantageusemen

remplacé par la magnésie, principalement lorsque le médicament est employé pour combattre les diarrhées qui tourmentent si souvent les jeunes animaux à la mamelle.

L'on pourrait aussi substituere à la mie de pain l'amidon ordinaire; la dose de celui-ci serait alors de 4 gros environ par pinte de liquide.

BREUVAGE TEMPÉRANT SIMPLE.

Faite infuser pendant une heure environ les feuilles de bourrache; passez et ajontes l'oximel à la colature; administres en une seule fois.

AUTRE AVEC LES PEUILLES D'OSEILLE.

Faite bouillir pendant quelques minutes, ajoutez le miel au décoctum, et administrez en deux fois.

AUTRE D'APRÈS M. BOUNLON-LA-GRANGE.

Acide suffurique. Quant. suffis.

pour donner au melange une agreable acidité. Administrez ce breuvage au cheval en une dose, que vous réitérerer au besoin pendant
plusieurs jours.

BREUVAGES STIMULANS, TONIQUES, ET ASTRINGENS.

BREUNAGE CONTRE LA MÉTÉORISATION, DANS LES GRANDS

 afin que le médicament parvienne dans la panse. On peut réitérer ce breuvage deux et trois fois dans la journée, s'il ne produit pas l'effet désiré.

Le premier phénomène que l'on observe après son administration est le soulèvement du fianc; mais peu à peu celui-ci s'affaisse à mesure que les acides gazeux contenus dans le premier estomac sont absorbés ou expulsés (*Koyex* pag. 119).

AUTRE, PRECONISE POUR REMPLIE LA MEME INDICATION.

Mélez et administrez de suite.

I a quantité des substances paraît trop faible pour les grands animaux; mais fossent-elles employées à dose double ou triple, elles ne nous inspireraient qu'une, confiance, extrémement bornée, surtout dans les météorisations avec surcharge d'aliment. Pent-être conviendraient-elles mieux à titre de carminatif, dans certains cas de coliques, chez les solipédes.

On a conseillé, dans les indigestions, de faire succéder à ce breuvage celui dans lequel entre l'ammoniaque.

SREUVAGE STIMULANT SIMPLE.

Prenez : Cannelle de Chine. 1 once.
Vin rouge. 1 pinte.

Concassez la cannelle; faitez-la infuser dans le vin pendant une demi-heure; coulez et administrez chaud à l'animal. La dose doit être augmentée d'un tiers au moius pour le bœuf.

AUTRE AVEC LE GIROFLE.

Prenez	Cirofle concassé.	4	gros.
	Eau		
Faites in	fuser, et administrez comme précédemment.		

AUTRE AVEC L'ANGÉLIQUE.

Prenez	:	Racine d'angélique	2	опсев.
		Eau-de-vie,, t	. 4	onces.
		Fan commune		

Traitez la racine d'angélique par infusion ; ajoutez à la eolature l'eau-de-vie, et faites prendre en une seule dose.

AUTRE D'APRÈS BOURGELAT.

Prenez :	Extrait de genfèvre	2	onces.
	Thériaque		
* 5-	Vin vieux	ī	pinte.

Faites tiédir le vin, délayez-y l'extrait de genièvre et la thériaque; donnez en une seule dose.

BREUVAGE STIMULANT DIT SUDORIFIQUE.

Gaïac		
Sassafras Squine Et salsepareille		I once.

Vin. 1 pinte.

Réduisez en poudre grossière ou en copeaux les trois premières
substances; coupez par petits morceaux la salsepareille, et faites
macérer le tout dans le vin pendant vingt-quatre heures.

Ce breuvage a été recommandé contre le farcin. On a conseillé d'en administrer un tous les matins, et d'en continuer l'usage juqu'à amendement marqué dans les symptômes d'en suspendre alors l'usage pendant quelques jours, pour le reprendre ensuite jusqu'à guérison.

BREUVAGE DIT CORDIAL, D'APRÈS M. LEBAS.

Prenez	:,	Vin rouge de bonne qualité	I	pinte.
		Extrait de genièvre	1	onee.
		Cannelle en poudre	4	gros.

Mélez, et administrez en une seule dose.

AUTRE PLUS ÉCONOMIQUE

rrenez . mentae potviee	•	Ouces
Camomille romaine	4	gros.
Eau commune	3	livres.
Faites une infusion, que vous administrerez chaude.		

Ce brenvage peut eonvenir dans quelques cas de coliques et d'indigestion sans signe apparent d'irritation. Les trois suivans conviennent mieux encore pour satisfaire à ces sortes d'indications.

BREUVAGE STIMULANT DIFFUSIBLE.

4 gros.

Eau 1 pinte.
Faites une infusion, laissez refroidir; ajoutez alors l'éther, e donnez en une seule dose. Réitérez deux et trois fois dans la journé s'il y a lieu.
BREUVAGE STIMULANT CARMINATIF, DAPRES M. VATEL.
Prenez : Fleurs de camomille 2 onces. Anis 1 once et demie Éther sulfurique 2 onces.
Faites infuser les fleurs et l'anis dans deux pintes d'eau; coulez laissez refroidir; ajoutez l'éther, et administrez en deux fois. Pour l bœuf, dit M. Vatel, la dose sera double.
AUTRE D'APRÈS LE MÈME AUTRUR.
Prenez : Acetate d'ammoniaque a onces. Thériaque 1 once. Eau 1 pinte. Mélez, et faites prendre en une fois. TRRIFAGE DIFFUSIELE ET ANTISPASMODIQUE.
Prenes: Racine de valeriane 2 onces. Camphre 4 gros. Jaunes Genís 70 2. Eau 1 1 junte.
Paites une infusion avec la racine de valériane; broyez le camphr
dans un mortier, en y ajoutant quedques geuttes d'alcool pour et faciliter la division; incorporez-le dans les junes d'œufs; délaye le tout dans l'infusion, et faites prendre à l'animal en une doye. AUTRE DOUE DE PROPRIÈTES ANALOGUES. Prenez: Racine de valériane. 2 onces. (Ass-fection 1 once. 8 benes. 8 benes.
Eau 1 pinte.

Préparez une infusion comme précédemment, et ajoutes à la colature l'ass-fetida préalablement broyé dans le vinaigre. On fait prendre ce breuvage de la même manière que le précédent, et on le rétière les jours snivans s'il y a indication.

BREUVAGE TONIQUE SIMPLE.

Prenez :	Racine de gentian	e		5	onces.
	T	-	1 to	_	-1-0-1-1-

Fendez les racines en plusieurs morceaux, et faites-les bouillir dans l'eau jusqu'à réduction d'une pinte. Administrez en une seule dose, et réitérez pendant plusieurs jours.

AUTRE AVEC LE VIN CHALIBÉ.

Prenez	:	Racine d'aunée	4	onces.
	÷	Vin chalibé	8	onces.
2-		Eau commune	ŧ	pinte.

Faites bouillir la racine d'aunée pendant quelques instans dans l'eau, et ajoutez le vin à la colature.

AUTRE D'APRÈS M. VATEL.

Prenez	į	Racine de gentiane	2	onces.
		Petite centaurée	1	once.
		Absinthe	4	gros.

Faites bouillir dans une pinte et demie d'eau jusqu'à réduction d'une pinte, et coulez.

BREUVAGE EXCITANT ET ANTISEPTIQUE.

Prenez:	Quinquina rouge concassé	a onces.
	Acetate d'ammoniaque	8 onces.
	Eau commune	

Faites bouillir doucement le quinquina dans un vaisseau couvert; laissez refroidri passez le décoctum; ajoutez-y l'acênte d'ammoniaque, et administrez en une seule fois. On doin étitérer ce breuvage tôntes les douze ou toutes les vingt-quatre heures, suivant l'état de prostration du sujet.

Ce médicament est indiqué dans les affections typhoïdes et charbonneuses, dont les symptômes inflammatoires sont un peu calmés.. Il "nous a réussi dans le mal de tête de contagion. (Yoyez pages 133 et 203.)

En voici plusieurs autres propres à satisfaire a	ux mêmes vues thé-
rapeutiques.	

BREUVAGE EXCITANT ET ANTISEPTIQUE AVEC	LA	BIÈRE
Prenez : Quinquina en poudre	3	onces.
Carbonate d'ammoniaque	4	gros.
Rière forte		ninte

Mêlez, et donnez à l'animal en une dose, que vous réitérez au besoin.

AUTRE PLUS ÉCONOMIQUE.

Prenez :	Racine de gentiane. } aa	2	onces.
	Acétate d'ammoniaque	6	onces. ·
-	Eau	I	pinte et demie.

Coupez la racine et l'écorce par morceaux ; faites-les bouillir jusqu'à ce que le liquide soit réduit à une pinte; laissez refroidir; ajoutez à la colature l'acétate d'ammoniaque, et donnez comme précédemment.

AUTRE D'APRÈS M. LEBAS.

Prenez :	Quinquina concassé	3	onces.
	Acétate d'ammoniaque	-4	onces.
	Camphre	1	gros.
	Eau commune	2	pintes.

On fait bouillir le quinquina à petit feu dans un vase couvert; on passe le décoctum; et lorsqu'il est refroidi, on ajoute l'acétate et ensuite le camphre, après l'avoir préalablement divisé dans un jaune d'œuf ou dans un peu de miel. On administre ce breuvage en deux doses dans la même journée.

PAUTER MOINS CHEE.

Prenez : Écorce de saule. de chênc.	2	onces.
Miel	8	onces.
Traitez les écorces par décoction; ajoutez à		

Eau de Rabel..... Quant. suffis. pour donner au liquide une scidité prononcée. Administrez au cheval ou au bœuf en une seule fois.

AUTRE PAREILLEMENT TOES-ÉCONOMIQUE.

Prenez :	Ecorce de chêne.	ı once.
	Camomille romaine	6 gros.
	Eau commune	3 livre
	Acide sulfurique	2 gros.

Traitez la racine et l'écorce par décoction; ajoutez sur la fin de l'ébullition la camomille; couvrez le vase; laissez refroidir, et ajoutez à la colature l'acide sulfurique.

AUTRE AVEC LE SULFATE DE QUININE.

Prenez:	Sulfate de quinine		
	Écorce de saule ou de chêne	2	onces.
	Fau commune		ninte

Traitez l'écorce par décoction; ajoutez à la colature le sulfate de quinine, et ensuite quelques gouttes d'acide sulfurique pour en faciliter la dissolution.

BREUVAGE ASTRINGENT SIMPLE.

Prenez :	Racine de bistorte concassée	3 onces.
	Miel rosat	4 onces.
	Eau	3 livres.

Faites selon l'art un décoctum; ajoutez-y le miel, et administrez en une seule fois.

AUTRE UN PEU PLUS COMPOSE.

Prenez	: Fleurs de grenadier	12	gros.
	Miel	4	onces.
	Eau de Rabel	4	gros.
1	Eau commune	2	livres et 1/2.

Faites infuser les fleurs dans l'eau, et ajoutez à la colature les deux autres substances.

Ce breuvage peut être utile dans le cas de diarrhée chronique. Le suivant est peut-être préférable; il nous a réussi plusieurs fois.

BREUVAGE ASTRINGENT OPIACÉ.

Prenez : Racine de bistorte , ou à son défaut écorce de chène 2 onces

selon l'art une décoction, et ajoutez à l	
AUTRE PLUS EXCITANT AVEC LE DIASCO	OBDIUM.
· Diascordium	3 onces

Extrait aqueux d'opium......

Faites

d'opium.

Prenez Vin rouge vieux..... I pinte.

Faites tiédir le vin , délayez-y le diascordium, et donnez à l'animal en une seule fois. Réitérez au besoin.

Ce médicament peut convenir dans les diarrhées tout-à-fait passives, c'est-à-dire exemptes de douleurs intestinales. Si l'on craignait qu'il irritat les premières voies, on remplacerait le vin par un véhicule aqueux.

AUTRE AVEC LA MAGNÉSIE ET LE DIASCORDIUM.

Prenez :	Disscordium	a onces.
	Magnésie calcinée	4 gros.
	Décoctum d'orge	1 pinte.

Faites selon l'art, et administrez en une ou deux fois, suivant la taille et l'âge des animaux.

Ce breuvage convient beaucoup pour combattre les diarrhées des jeunes animaux herbivores. (Voyez pag. 251.) .

AUTRE AVEC LE SULFATE D'ALUMINE ET DE POTASSE.

Prenez.:	Şulfate d'alumine et de potasse		
	Sauge officinale sèche	2	onces.
-	Eau commune	1	pinte.

Faites une infusion, dissolvez-y l'alun, et administrez en une fois.

Ce breuvage peut convenir dans les relâchemens qui font réputer les chevaux vidards. Cependant, comme il est alors nécessaire de prolonger pendant quelque temps l'emploi des remèdes si l'on veut en espérer quelques succès, on préfère généralement, pour atteindre le but thérapeutique dont il s'agit, les corps médicamenteux pulvéruleus, que l'on peut faire prendre aux animaux, mélangés avec des substances alimentaires, tels que les oxides de fer, les poudres de centiane, celle d'écorce de saule, etc.

BREUVAGES PURGATIFS.

PURGATIF SIMPLE POUR LE CHEVAL.

Pulvérisez l'aloès; jettez-y dessus peu à peu l'eau presque bonillante; broyez dans le mortier jusqu'à ce que le médicament soit complétement délayé. Administrez tiède, en remuant de temps en temps le vase qui contient le brenvage, afin de faire prendre à l'animal le dépôt qui tend à se former.

AUTRE D'APRÈS BOURGELAT.

Prencz : Séné) ãã	1	once.
	1		

Faites infuser le séné pendant trois heures; ajoutez à la colature l'aloès, et donnez tiède à l'animal.

Bourgelat recommande de laisser infuser l'aloès pendant la nuit sur les cendres chaudes; mais cette précaution est au moins inutile; peut-être même pourrait-elle altérer les principes actifs du séné et de l'aloès.

AUTRE PLUS DOUX. (B.)

Prenez :	Aloès en poudre	10	gros.
	Sous-carbonate de potasse	8	gros.
	Micl	6	onces.
	Eau	1	pînte.

Faites houillir le tout pendant quelques minutes; laissez infuser trois heures; ajoutez au breuvage au moment de l'administrer :

Haile d'anis...... 2 gros.

Remuez, et donnez en une seule dose.

Il est d'observation que les alcalis fixes diminuent l'Acrèté des substances résineuses, en contractant sans doute avec elles une union plus ou moins intime. Long-temps avant que l'on n'eût étadié ces sortes d'actions chimiques, on avait reconnu l'influence de la soude et de la poisses sur les purgatifs résineux.

BREUVACE PURGATIF D'APRÈS M. LEBAS.

Prenez:	Aloès soccotrin en poudre	1	once.
	Sulfate de magnésie	2	onces.
	Anis en poudre	4	gros.
	Eau		pinte.
****	. 3 * * *		-

Mélez et administrez.

Au lieu de mélanger purement et simplement les substances comme l'indique l'auteur, il serait plus convenable de faire d'abord infuser l'alois, de broyer l'anis dans un mortier, en y ajoutant peu à peu le véhicule chaud, et de faire dissoudre ensuite le sulfate de magnésie.

PURGATIF AVEC LE SIROP DE NERPRUN POUR LE CHEVAL, D'APRÈS LE MÊME AUTEUR.

Prenez : Aloès soccotrin en poudre..... 1 once. Sirop de nerprun...... 4 onces.

Mélez l'aloès et le sirop, délayez ensuite ces substances dans un litre d'eau tiède, et faites prendre au cheval le matin, à jeun.

AUTRE PLUS ÉCONOMIQUE.

Prenez :	Gratiole	. 4	onces.	
	Sulfate de magnésie	5	onces.	

Eau. 1 pinte.

Faites houillir un instant la gratiole dans l'eau; laissez infuser
pendant une heure environ; coulez en exprimant légèrement; ajoutez
le sel à la colature et administrez en une seule fois.

PURGATIF DRASTIOUS AVEC L'SUILE DE CROTON-TIGLIUM.

Prenez	:	Huile de croton	 	20	gouttes.	
		Alcool	 	1	once.	
		Séné	 	. 6	gros.	
		Fan		·# .	linna	

Faites'infuser le séné, et ajoutez à la colature l'huile de croton préalablement dissoute dans l'alcool; agitez bien le mélange, et administrez de suite à l'animal.

PURGATIF MINORATIP AVEC LE SULFATE DE SOUDE.

Prenez :	Sulfate de soude	12	onces.
	Décoctum de graine de lin	1	pinte 1/2.

Dissolvez le sel	dans le véhicule, et	administrez en u	ne seule fois
le matin, le cheva	l étant à jeun.		

 	TITC	1 .	5111 W. WY	DF.	MACRESTA	(R)

Prenez :	Sulfate de magnésie	15 onces.
	Décoctum de mauve	2 pintes.
Poiter die	conden la cal at danner en deux fois dans	s la matinée

DURGING MINORING IVEC 11 COONS DE TIETRE

Prenez :	Crême de tartre soluble	8	onces.
2000	Miel commun	12	onces.
2000	Décoctum d'orge	3	pintes.

Faites selon l'art. Administrez en deux ou trois fois au cheval dans la matinée; réitérez le lendemain la même prescription si la première n'a pas produit l'effet désiré.

LAXATIF AVEC L'HUILE DE RICIN.

PURGATIF DOUR LE BOEUF. D'APRÈS BOURGELAT.

Prenez :	Séné	2 onces.
1/19/09	Eau bouillante	z .pinte.
Laissez in	fuser quelques heures, ajoutez à la colature	

Aloès eu poudre..... 2 onces.

Donnez le matin en une dose.

réitèrez le lendemain s'il y a lieu.

AUTRE, D'APRÈS VICQ-D'AZYR.

 Sel d'epsoin	r'once.
Sel de nitre. Crème de tartre.	ı gros.
Miel	3 onces.

Faites infuser le séné, sur des cendres chaudes, dans le décocture; dissolvez ensuite dans la colature les sels et le miel, et donnez tiède à l'animal, par pelites gorgées.

PURGATIF POUR LE MOUTON. (BOURGELAT.)

Prenez :	Séné		
	Aloès en poudre	2	gros.
	Sulfate de magnésie	2	onces:
	Eau commune	1	verrée.

Faites selon l'art une infusion, ajoutez-y l'aloès et le sulfate de magnésie, et donnez en une seule dose.

Tout en inscrivant ici ces trois formules, nous devons avouer que nous n'accordons que fort pen de confiance aux breuvages qui en font l'objet, eu égard à leur destination; car l'aloès et le séné ne sont guère plus fidèles dans leurs effets, comme purgatifs, chez les ruminans que la plupart des autres cathartiques. Nous renvoyons pour de plus longues considérations sur ce sujet aux différens chapitres consacrés à l'histoire pharmacologique de ces sortes de médicamens, et particulièrement aux pages 245, 265, et suivantes,

BREUVAGE PURGATIF POUR LE CHIEN.

Prenez Sirop	de nerprun	. 2 onces.
- Eau!	iède	. 1 verrée.
Délayez le siro	p dans l'eau, et administrez en une	seule dose.
COLUMN TO ST	AUTRE UN PEU PLUS ACTIF.	LANGE TO

Prene

	Séné																	H	gros.
ı	Sirop de nerprun.	g	Ŗ	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	 -5	ĕ	onces.
	Eau bouillante	·		٠			è							,			1	ă	verrée.

Faites infuser le séné, et ajoutez le siron à la colature.

AUTRE AVEC LA MANNE.

Prenez :	Manne grasse	1	once.
0.00	Séné. Sel d'epsum.	:	gros.
2000	Fan commune		anner

Faites selon l'art, et administrez en une seule fois

AUTRE PLUS ACTIF.

Prenez : Racine de jalap en poudre.... 2 scrupules. Lait tiède.....

Mélangez et administrez counne précédemment.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
AUTRE BEAUCOUP PLUS DOUX. (B.)
Prenez : Séné
Pulpe de casse 2 onces,
Eau bouillante Demi-verrée.
Faites infuser le séné, ajoutez la pulpe de casse à la colature, et
donnez le matin.
BREUVAGES ÉMÉTIQUES.
BREUVAGES AVEC L'IPÈCACUARHA.
Prenez : Ipécacuanha en poudre
Délavez la poudre dans l'eau, et donnez de suite au chien.
AUTRE AVEC LE TARTRE STIBIÉ.
Prenez : Tartrate d'antimoine et de potasse 2 grains.
Eau distillée
Dissolvez le sel dans l'eau, et administrez au chien en une fois.
AUTRE AVEC LE KERMÈS.
Prenez : Kermes mineral
Lait fiède
Délayez le kermès dans le lait et administrez comme précèdem-
ment. Ce remède est moins fidèle que le précédent.
BREUVAGES DIURÉTIQUES.
DIUBÉTIQUE SIMPLE POUR LE CHEVAL.
Prenez : Nitrate de potasse 3 onces.
Décoctum de graine de lin 4 pintes.
Dissolvez le sel dans le décoctum, et administrez en trois fois dans
la journée; réitérez les jours suivans.
AUTRE PLUS RAFRAÍCHISSANT.
Prenez : Nitrate de potasse
Oximel simple 8 onces.
Décoctum d'orge 3 pintes.
Faites selon l'art, et administrez en deux fois, à 5 ou 6 heures
d'intervalle. Réitérez.
intervance retreated

1000	332	THE RESERVE
-	AUTRE AVEC LA TERRE FOLIAE DE TARTE	Le common
Prenez :	Acétate de potasse	3 onces.
AND INS	Miel	6 onces.
1011111-191	Miel	i once 1/2
4,055	Eau	a pintes.
Faites bo	uillir la graine; dissolvez ensuite dans le	e décoctum le
	tate, et donnez en une dose.	
8 . 7	BREUVAGE DIURÉTIQUE CAMPHRÉ.	016
Prenez ;	Acétate de potasse	2 onces.
W840.4	Camphre	2 gros.
	Jaunes d'œufs	Nº 2.
Published.	Décoctum de graine de lin	2 pintes.
Broyez le	camphre dans un mortier avec les jaunes	d'œufs, et dé-
layez-le en	suite dans le véhicule mucilagineux; faite	s-y dissoudre
l'acétate de	potasse, et administrez en denx fois à qu	elques heures
d'intervalle	employed bloods on the control of	,
Ce breuv	age peut devenir utile dans le cas d'irrital	tion des voies
urinaires, s	artout lorsque cette irritation est le résult	at de l'emploi
des canthari	ides, ou celui de l'usage des jeunes pousse	s d'arbres ré-
sineux.		
Pour les	grands ruminans on augmentera la dose d	les substances
d'un tiers er	iviron.	1
- 00.00	AUTRE PLUS EXCITANT.	21115
	AUTRE PLUS EXCITANT.	Sept.
Prenez :	Sous-carbonate de soude	I once.
3440	Vin blane sec.	a atasis i
	Eau commune (au	3 pinte.
	Miel	6 onces.
Faites dis	soudre le sons-carbonate dans l'eau; mêl	ez celle-ci an
vin blane;	délayez-y le miel, et administrez en deux f	ois.
BRETTVA	DE DIERÉTIQUE AVEC L'ACIDE NITRIQUE A	LCOOLISÉ.
-	(M. Lebas.)	2.772
Prenez :	Acide nitrique alcoolisé 4 o	nces.
-120	Vin blone 1	-
tout ?	Eau commune.	inte et demie.
Mêlez et	administrez en 3 doses dans la journée. 🌬	August 1

Ce breuvage, qui a été préconisé, ainsi que plusieurs autres doués de propriétés analogues, dans le cas de rétention d'urine, serait éminemment contre-indiqué, si la dysarie était de résultat (comme cela arrive trés-souvent) de l'inflammation du col de la vessie ou d'un obstacle mécanique. (Yoyes nos considérations à ce sujet, page 297.)

* BREUVAGE DIURÉTIQUE AVEC LA TÉRÉBENTHINE.

Prenez :	Térébenthine fine	a onces.
2230	Jaunes d'œufs	Nº 6.
-	Décoctum de graine de lin	a pintes.

Incorporez la téréhenthine dans les jaunes d'œufs; délayez le tout dans le décoctum, et administrez en deux fois.

AUTRE D'APRÈS M. VATELS

Prenez :	Savon blanc	" tonce.
all have	Essence de térébenthine	- I once.
200	Miel	4 onces.
	Décoctum de graine de lin	2 pintes.

Faites selon l'art, et administrez comme précédemment.

BREUVAGE AVEC LA SCILLE.

Prenez :	Oximel scillitique	14	onces.
A 100 A	Décoction de pariétaire	2	pinte.

Délayez l'oximel dans le véhicule, et faites prendre en une seule fois.

AUTRE AVEC LE COLCHIQUE.

	Prenez :	Vin de colchique	2	onces.
	Service of	Oximel simple	4	onces
è	-	Décoctum d'orge	1	pinte.

Faites selon l'art, et donnez comme précédemment.

Ces derniers breuvages, doués de propriétés pritantes plus on moins prononcées, sont principalement indiqués contre les hydropysies chroniques, et les épanchemens séreux dans les mailles du tissu cellulaire.

BREUVAGES UTÉRINS.

BREUVAGE SIMPLE.

TO SECURE AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS
Prenez : Sommités de rue odorante fraîche 4 onces.
Vin rouge vieux r pintc.
Faites infuser pendant une heure, et administrez tiède à la ju
ment ou à la vache ayant un part laborieux par suite de l'inertie d
la matrice.
AUTRE AVEC LE SAFRAN.
Prenez : Safran gatinais 6 gros.
Fleurs de camomille
Fan
Faites selon l'art une infusion que vous ferez prendre chaude
Ce breuvage a le défaut d'être d'un prix un peu élevé.
and the delicate of the data prize an ped cieves
, AUTRE PLUS ÉCONOMIQUE.
Prenez ? Sabine a l'état sec.
Cannelle de Chine concassée.
Eau commune pinte.
Faites comme précédemment.
Charles of the control of the contro
BREUVAGE UTÉRIN AVEC LE SEIGLE ERGOTÉ.
Prenez : Ergot du seigle en poudre 1 once.
Vin rouge 1 pinte
Miel 6 onces.
Faites tiédir le vin, délayez-y le miel, ajoutez la poudre d'ergot
gitez et administrez sur-le-champ à la femelle. Reiterez au besoin

2 ou 3 fois ce breuvage dans la journée, si le premier ne produit BREUVAGES NARCOTIQUES.

pas l'effet désiré.

BREUVAGE SIMPLE.

Prenez :	Extrait aqueux d'opium	2	gros.
	Décoetum d'orge		
A 1040	Miel.	1.	Onces

Faites dissoudre l'extrait aqueux et le micl dans le décoctum, et donnez en une seule fois. Réitérez le lendemain s'il y a lieu.

AUTRE AVEC LE LAUDANUM.

	abhrage a control of the control of	2.50 00 3
Prenez :	Laudanum liquide de Sydenham	2 opces.
1 75 Th. 1	Racine de guimauve	I once.
fo5 0 0	Têtes de pavot blanc	No 4.
	Eau commune	I pinte.

Écrasez les têtes de pavot; faites les bouillir avec la guimauve pendant un quart-d'heure environ; coulez, ajoutez le laudanum, et administrez ce breuvage comme le précédent.

AUTRE AVEC LA BELLADONE.

	Belladone sèche		
-	Fleurs de coquelicot	1	once.
10000	Eau commune	3	livres.

Faites d'abord bouillir la belladone et infuser ensuite le coquelicot; coulez et administrez tiède.

FAUTRE AVEC L'OPIUM ET LE CAMPERE.

Prenez	: Opmm brut	2 gros.
-50	Camphre raffine.	4 gros.
- 110	Miel	8 onces.
100	Décoctum mucilagineux	2 pintes.

Broyez le camphre avec le miel, après avoir ajonté au premier quelques gouttes d'alcool pour le réduire en pâte; dissolvez d'autre part l'opium dans le décoctum; mélangez le tout, et administres en une ou deux fois, soïvant l'indication.

BREUVAGE AVEC LA NOIX YOMIQUE.

Prenez :	Noix vomique en poudre		
100000	Racine de valériane	ï	once.
2:	Alcool à 32 degrés	4	onces.
-	Eau commune	1	litre.

Faites infuser la noix vomique dans l'alcool, et la valériane dans l'eau; coulez les deux infusions; mélangez-les, et administrez en deux fois dans la journée. Réitérez le lendemain s'il y a lieu.

BREUVAGES DITS FONDANS

BREUVAGE AVEC LE SUBLIMÉ CORROSIF.

Prenez : Sublimé corrosif	18 grains.
Alcool	
Décoctum d'orge	1 pinte.
Dissolvez d'abord le sublimé dans l'alc	
solution dans le décoctum, et faites prendr	
le premier repas. Réitérez les jours suivan	S. LOUI-
AUTRE PLUS COMPLIQUÉ. (M. Lebas.)
Prenez : Bois de gaïac rapé	
- de sassafras	I once.

Faites bouillir dans eau

Pour obtenir décoction...... Passea et ajoutez à la colature :

Semences de lin.

Quant. suffis.

Faites dissoudre ces deux substances dans une petite quantité d'alcoul; ajoutez peu à peu la décoction, et mêlez exactement. Administrez ce breuvage avec les mêmes soins que le précédent.

BREUVAGE AVEC L'IODE.

Prenez : Teinture d'iode		gros. livres.
Mélanges, et administrez en deux fois dans la journé	e.	
AUTRE AVEC L'IODURE DE POTASSIUM.		SALT.

Prenez: Iodure de potassium (hydriodate de potasse). 1 gros.

AUTRE UN PEU PLUS COMPLIQUÉ.

Dissolvez les deux substances dans l'eau, et faites prendre le breuvace de la même manière que les précèdens.

BREUVAGE D'IODURE DE POTASSIUM IODURÉ.

Prenez : Iodure de potassium	2	scrupules.
lode	12	grains.
Eau commune	1	pinte.

Mèlez l'iodure et l'iode dans un mortier de verre; triturez pendant quelque temps, et ajoutez peu à peu le liquide. Administrez à l'animal lorsque la dissolution paraît complète.

BREUVAGE D'IGDURE DE POTASSIUM ET DE MERCURE.

Prenez	:	Iodnre de potassium	30	grains.
	ũ	Deutochlorure de mercure	10	grains.
		Fan distillée		ninte :

Dissolvez séparément l'iodure et le chlorure; mélangez les deux liqueurs en agitant jusqu'à ce que le précipité d'iodure de mercure, d'abord formé, se redissolve entièrement. Administrez en deux fois.

Ces sortes de breuvages doivent être préparés, pour le chien, de la même manière ; seulement on doit calculer les doses de telle sorte qu'il n'entre guère dans chacun d'eux que de deux à quatre grains d'iode ou d'iodure.

Pour les différentes espèces d'animaux, comme l'usage de ces médicamens doit être continué pendant un certain temps, si l'on veut en espérer quelque succès, il est nécessaire d'augmenter graduellement la proportion des principes, qui en forment la base.

BREUVAGE AVEC LE CHLORURE DE CHAUX.

Prénez :	Chlorure de chaux liquide saturé	2	onces.
	Eau commune	1	litre.

Mélangez les deux liquides et administrez en une fois. Si l'on croit devoir continuer l'usage de ce breuvage pendant un certain temps, on devra augmenter graduellement la quantité du chlorure.

BREUVAGE AVEC LE CHLORURE DE SOUDE,

Prenez	: Chlorure d'oxide de sodium	4	gros.
24609	Eau distillée	T	pinte.

Mélangez et administrez en une fois; réitérez le soir le mêmo breuvage.

Il est nécessaire de se servir de l'eau distillée si l'on tient à conserver au chlorure sa composition primitive. S'il était associé à l'eau ordinaire, il se formerait du chlorure de chaux aux dépens des selscalcaires contenus dans cette eau.

On doit, comme pour le chlorure d'oxide de calcium, augmenter graduellement la proportion de celui d'oxide de sodium, à mesure que l'on en prolonge l'usage.

BREUVAGE AVEC LE CHLORURE DE BARIUM.

Dissolvez le chlorure, et faites prendre au malade en une scule

Ce breuvage, préconisé dans le cas de morve, nous a toujours paru impuissant contre cette maladie. Nous en faisons connaître ici la formule pour ceux qui voudront l'expérimenter de nouveau. Dans ce cas, ils auront soin d'en augmenter la dose après quelques jours de son usage.

BREUVAGES DIAPHORÉTIQUES.

BREUVAGE AVEC LES BOIS DITS SUDORIFIQUES ET LE KERMÈS.

Prenez :	Gaïac en copeaux on rapé.		onces.
VI JUNE	Salsepareille		once.
5/10/8	Kermès minéral	Willer "	4 gros.
Similar.	Fan commune	State of	3 livres

Faites macérer les substances végétales dans l'eau pendant douze beures; soumettes éasuite à l'ébullition jusqu'à réduction d'un tiens; ajoutez le kermés à la colature; agites et administrez en une fois-Rétérez pendant quelques jours.

AUTRE AVEC LE FOIE D'ANTIMOINE. (M. Lebas.)

· Prenez :	Oxide d'antimoine par le nitre	1	once.
	Miel Infusion de fleurs de sureau		

Après avoir mélé le miel et l'oxide dans l'infusion, on administre ce breuvage en une seule dose.

Je suppose que l'auteur de cette formule a voulu désigner par les mots d'oxide d'antimoine par le nitre, le produit résultant de la détonation dans un creuset chauffé au rouge, d'un mélange à parties égales de nitrate de potasse et de sulfure d'antimoine ; produit dont nous avons dit quelques mots, pages 430 et 431, sons le nom de Foie d'antimoine.

Au reste, cette préparation, de même que la plupart des autres antimoniaux, est rarement employée sous forme liquide.

BREUVAGES VERMIFUGES.

BREUVAGE AVEC L'HUILE EMPYREUMATIQUE.

Prenez : Huile empyreumatique animale..... 1 once 1/2. Infusion de tanaisie..... 1 pinte. Alcool

Délayez l'huile dans l'alcool; ajoutez le tont à l'infusion, et faites prendre en une dose à l'animal le matin à jeun.

Chabert recommande spécialement l'infusion de sarriette pour servir de véhicule aux breuvages anthelmintiques, dont l'huile pyrozoonique forme la base; je pense que la plupart des infusions de plantes amères nauséabondes ou aromatiques, peuvent très-bien remplir cette destination.

AUTRE UN PEU MOINS IRRITANT. (M. Lebas.)

Prenez: Huile empyreumatique..... 1 once Jaunes d'œufs..... Miel . Eau commune ou décoction vermifuge... 1 pinte.

Mêlez l'huile empyreumatique avec les jaunes d'œufs, ajoutez le miel, délayez le tout dans le véhicule aqueux, et administrez au cheval en une dose, le matin à jeun; réitérez pendant plusicurs jours de suite.

AUTRE PLUS COMPLIQUÉ. (M. Vatel.)

Prenez : Racine de fougère mâle... a onces. de valériane...... I once. Huile empyreumatique..... I once. Mich 2 onces.

Faites bouillir les racines dans deux pintes d'eau jusqu'à réduc-

tion de moitié; incorporez l'huile dans les jaunes d'œufs et ensuite avec le miel; délayez le tout dans le décoctum, et administrez au cheval en une seule fois.

BREUVAGE AVEC LA SUIE

Prenez : Suie de cheminée tamisée	2 one	es.
Infusion de rue	1 pint	ie.
Alcool	4 once	es.

Broyez la suie dans l'alcool, puis ajoutez à l'infusion.

A défaut de rue odorante, on peut se servir, pour préparer le véhicule de ce breuvage, d'autres plantes aromatiques et amères.

On a spécialement recommandé pour excipient de ces breuvages le lait. J'ignore si l'expérience a parlé en faveur de ce moyen; mais la théorie doit nous faire croire qu'il peut être avantageusement remplacé par les infusions ci-dessus indiquées.

AUTRE ÉGALEMENT SIMPLE ET ÉCONOMIQUE.

Prenez :	Scl de cuisine	2	onces.
900	Infusion d'armoise	1	pinte.

Faites dissoudre le sel dans l'infusion et administrez de suite. Réitérez pendant quelques jours.

BREUVAGE AVEC LA BACINE DE FOUGÉRE.

Prenez :	Rhizôme de fougère mâle	6 onces.
	Eau commune	2 pintes.

Faites bouillir le rhizôme dans l'eau, et donnez le matin à jeun. Le lendemain, administrez un purgatif. Réitérez ce traitement deux et trois fois si cela est nécessaire.

La racine de fougère, vantée autréfois sous forme pulvérulente, (remède de madame Nuffer) comme un puissant ténifuge, n'uspire plus aujourd'hui qu'une confiance très-limitée; il paraît eependant, d'après les expériences de M. Peschier, que les teintures et les extraits éthérés de ce corps médicamenteux sont réellement très-efficaces contre le ténin. (Voyez ce que nous en avons dit, page 498.)

AUTRE AVEC L'ALOÈS.

9	Prenez	: Aloes w	poudre		10000	2 . 0,000	4	gros.	į,
в	FOR S	Décocti	on de raci	ne de fo	ugère.		1	pinte.	2
ú	Renwar	Talok day	e la déco	chum et	faites	prendre	1	l'animal	ŝ

jenn. Reiterez pendant trois ou quatre jours, on plutôt jusqu'à ce que la purgation ait lieu.

BREUVAGE VERMIFUGE POUR LE CHIEN.

Prenez :	Mousse de Corse	1	once.
29006	Huile empyreumatique	10	gouttes.
	Alcool	4	gros.
-25313	Eau commune	1	verrée.

Faites infuser la mousse de Corse, et ajoutez à la colature l'huile empyreunatique préalablement délayée dans l'alcool; agitez le mélange, et administrez en une senle dose. Purgez le lendemain avec une once d'huile de ricin.

Ce brenvage est surtout recommandable contre les entozoaires cavitaires, tels que les strongles et les ascarides.

BREUVAGE CONTRE LE TÉNIA (M. CHEVALLJER).

Prenez : Écorce de grenadier sauvage concassée. 2 onces.

Faites macérer l'écorce pendant 24 heures; soumettez-la ensuite à l'ébulition jusqu'à ce que le liquide soit réduit de moîtié; divisezle en trois doses, que vous administrez de demi-heure en demiheure.

Pour assurer le succès de ce médicament (dont nous avons obtenu plusieurs fois des résultats satisfaisans), il faut purger le malade la veille avec une once et demie d'huile de ricin, et le mettre à la diète jusqu'an lendemain.

LES LAVEMENS OU CLYSTÈRES.

On nomme ainsi tout liquide destiné à être injecté par l'auss dans les intestins. On administre ordinairement ces sortes de remèdes, au moyen d'une seringue. L'impulsion que l'instrument donne au liquide concourt sons doute à le faire avancer dans le rectum; mais les effets de cette puissance sont extrêmement bornés, et si le médicament arrive jusque dans les différentes circonvolutions du gros intestin, comme cela a fréquemment lieu, c'est qu'il est aituiré en quelque sorte par la dilatation partielle qui s'opère

successi vement en avant des points qu'il occupe, ou parce qu'il est poussé par les contractions qui ont lieu en arrière, et qui constituent un véritable mouvement antipéristaltique.

Les effets de ces phénomènes organiques sont tellement évidens, qu'il suffit le plus souvent de déposer le remède à l'orifice du rectum pour qu'il parvienne de lui-mène jusque dans les circonvolutions du gros intestin. C'est ce qui fait que l'on peut remplacer sisément la seringue par une vessie munie d'une canule, par une corne percée, par une bouteille ordinaire, au yentre de laquelle on a pratiqué une petite ouverture destinée à laisser pénétrer l'air dans son intérieur, ou enfin par un simple pot ou une marmite à bec.

Les lavemens diffèrent entre eux suivant la nature et l'état des liquides qui en forment la base, et surtout suivant la nature des substances qui y sont mises en dissolution ou en suspension. Eu égard à ces circonstances, on les divise en simples, alimentaires et médicamenteux.

Les lavemens simples, administrés à la température du corps, agissent en distendant les gros intestins, délayant les matières qui y sont accumulées, provoquant et favorisant leur expulsion. Si le conduit alimentaire jouit d'une grande activité d'absorption et que la constipation soit opiniture, le lavement pourra être retenu. Dans ce cas, il agit d'abord comme une sorte de bain local qui tempère la chaleur intérieure ét adoucit tous les viscères abdominaux; mais, porté ensuite par voie d'absorption dans le système vasculaire, il étend ainsi à toute l'économie son influence tempérante et rafraichissante.

Les lavemens trop chauds, ou employés avec trop de persévérance, provoquent le relachement de l'intestin, et diminuent le ton et la contractilité qui lui sont propres, Les lavemens froids, au contraire, augmentent cette contractilité, sollicitent l'évacuation des matières fécales, enlèvent subitement aux organes abdominaux une certaine quantité de calorique, diminuent l'afflux du sang qui se portait vers ces organes, et le font relluer vers la tête et la poitrine. Les LAYERES ALIMENTAIRES SOUL employées dans le but de suppléer à l'alimentation ordinaire. Ils se composent de bouillon de viande, de solutions de gélatine, de fécule, etc. Les substances qui en forment la base sont moins profitables que si elles étaient assimilées par l'action de l'estomac et de l'intestin gréle. Cependant ces lavemens peuvent être fort utiles quand une maladie quelconque s'oppose à ce que les alimens puissent pénétrer dans le tube digestif par les voies ordinaires.

LES LAVEMEN MÉDICAMENTEUX SONT CEUX dans lesquels on fait entrer des agens pharmacologiques assez puissans pour modifier d'une manière active la vitalité du conduit intestinal, et par suite l'économie entière. On administre les médicamens sous cette forme, soit parce que l'estomac, trop fortement irrité, se refuse à l'action de toute substance upeu énergique, soit parce qu'un obstacle quelconque s'oppose à l'introduction des remèdes dans ce viscère, soit pour opérer une dérivation plus puissante sur les gros intestins, soit enfin parce que l'on veut agir plus directement sur certains organes malades.

Toutes les substances solubles dans l'eau, ou qui peuvent être mises en suspension dans ce liquide, sont susceptibles d'être administrées sous forme de lavement. Portes ainsi dans l'intestin, les agens pharmacologiques déploient généralement beaucoup moins d'activité que lorsqu'ils sont ingérés dans l'estomac : aussi peut-on les administrer à doses doubles et quelquefois triples de celles qui conviennent lorsqu'ils sont donnés par la bouche. Cependant il en est quelques-uns qui, en raison de leur activité et de la facilité, avec laquelle ils peuvent être absorbés, font exception à la règle générale; telles sont les solutions alecoliques d'opium, celles de strichnine, d'acide hydrocyanique, etc. L'effet des médicamens injectés dans le rectum, quels qu'ils soient, est d'ailleurs subordonné à l'état de plénitude on de vacuité de l'intestin, à la quantité de remède que l'animal garde ou

rejette, etc., ce qui n'augmente pas peu, comme on le pense bien, l'incertitude des effets qu'on en attend.

Pour diminuer ces chances défavorables, il convient de vider avec la main le rectum, et de donner un lavement simple avant d'en venir au lavement médicamenteux.

Les lavemens se composent en général de la même manière et d'après les mêmes règles que les boissons et les breuvages; aussi ne présenteraije ici qu'un petit nombre de formules pour ces sortes de composés pharmaceutiques.

LAVEMENS NUTRITIFS

LAVEMENT AVEC LA FABINE.

Prene	z :	Farine de froment	4	onces.
		Fau	3	nintes.

Délayez la farine dans l'eau froide; faites chauffer jusqu'à l'ébullition; retirez du feu; donnez tiède en une fois; réitérez trois ou quatre fois par jour s'il y a lieu.

AUTRE AVEC LE LAIT (Bourgelat)

Prenez : Lait	2 pintes 1/2.
Jaunes d'œufs	Nº 4.
Délayez les jaunes d'œufs dans le lait; faites tiédir e	t administrez.
ATTRE AVEC DES BOSTEFONS DE VIANDES	

Faites chauffer le bouillon; délayez-y la farine, et donnez en une

LAVEMENS ÉMOLLIENS FT RELACHANS.

LAVEMENT SIMPLE

Prenez :	Mauve on gnimauve 1 poign	ée.
	Graine de lin 1 pincé	e.
	Eau commune	

Faites une décoction; passez, et administrez tiède en une seule fois. Réitérez dans la journée.

AUTRE PLUS RELACHANT.

Prenez	Prenez :	Graine de lin	2	onces.
		Huile douce de pavot	4	onces.
		Miel commun	6	onces.
		Eau	3	pintes.

Faites une décoction, coulez, ajoutez à la colature le miel et l'huile grasse, agitez le mélange, et donnez comme ci-dessus.

AUTRE TRÈS-CONVENABLE DANS LES IRRITATIONS INTESTINALES.

Prenez : Décoctum de tête de pavot...... 1 pinte 1/2.

Amidon en poudre...... 6 gros.

Délayez l'amidon dans un peu d'eau froide; mélangez-le avec le décoctum; faites bouillir le tout pendant un instant, et donnez tiède.

L'on pourrait faire bouillir l'amidon dans l'eau commune, et remplacer les principes actifs des espules de pavot par un ou deux gros d'extrait aqueux d'opium. Cette substitution est avantageuse lorsque le médicament est employé pour combattre les irritations dysentériques ou diarrhédiques.

AUTRE DOUÉ DE PROPRIÉTÉS ANALOGUES.

Prenez:	Gros son de froment	I jointée.	
	Têtes de pavot blanc	Nº 6.	
	Eau	2 pintes.	

Faites une décoction, et employez comme ci-dessus.

AUTRE D'APRÈS M. LEBAS.

Prenez	: Espèces émollientes	3 poignées.
	Têtes de pavot blanc	Nº 6.
	Baume tranquille, ou huile d'olive	4 onces.

Traitez par décoction les espèces émollientes et les têtes de pavot; passez le décoctum, et, au moment de l'administrer, ajoutez l'huile ou le baume dans la seringue.

On pourrait remplacer le baume tranquille par de l'onguent populéum, dont la composition a beaucoup d'analogie avec celle de cette huile médicinale.

LAVEMENS ACIDULES TEMPÉRANS.

LAVEMENT AVEC L'OXIMEL.

Prenez: Décoction de son
Mélangez, et administrez en une seule fois ; réitérez.
AUTRE AVEC L'ALCOOL NITBIQUE.
Prenez: Décoction d'orge 1 pinte 1/2. Alcool nitrique 1 once.
Agissez comme ci-dessus.
AUTRE AVEC LE LEVAIN.
Prenez : Décoction mucilagineuse
Délayez le levain dans la décoction, et donnez en deux fois.
AUTRE AVEC LE PETIT-LAIT.
Prenez: Lait de beurre ou de fromage. aa 1 pinte.
Mêlez, et administrez de suite.
LAVEMENS STIMULANS.
LAVEMENT AVEC L'EYDROCHLOBATE D'AMMONIAQUE.
Prenez: Infusion d'absinthe
Dissolvez le sel ammoniac dans l'infusion; administrez en un seule fois.
AUTRE PLUS IRRITANT.
Prenez : Feuilles de tabac
Eau 2 pintes.
Faites selon l'art, et administrez comme ci-dessus.

AUTRE, D'APRÈS BOURGELAT.

Prenez : Savou noir	aa	a onces.
Faites fondre dans eau pour un lavemeut.	•••••	2 pintes

LAVEMENT STIMULANT CARMINATIF (M. Vatel).

Prenez : Fleu	Fleurs de camomille	3 onces.
	Semeuces d'anis ou de fenouil	I once I/2
	Têtes de pavot	Nº 4.

Faites bouillir les têtes de pavot dans quautité suffisante d'eau, et laissez-y infuser les fleurs de camomille et les semeuces d'anis.

En général, les lavemens stimulans, toniques et astringeus, peuvent être composés de la même manière que les breuvages donés des mêmes propriétés; seulement ou augmente les doses d'un tiers ou de la moitié

LAVEMENS PURGATIFS.

LAVEMENT AVEC LE SÉNÉ ET LE SEL D'EPSUM.

Prenez :	Grabeaux ou follicules de séné	3	ouces.
	Sulfate de magnésie	4	onces.
	Miel commun	6	onces.
	Eau	2	pintes.

Faites infuser le séné; ajoutez le sel et le miel; coulez et administrez en une seule fois.

AUTRE PLUS ÉCONOMIQUE.

Prenez	Mercuriale	
TD-16 T	Eau	

Faites bouillir la mercuriale; ajoutez à la colature le sel et le miel, et donnez en deux fois. Réitérez dans la journée, et ensuite le lendemain, si l'effet désiré n'est pas produit.

AUTRE PLUS IRRITANT.

Tartre émétique	
Préparez et employez comme ci-dessus.	
LAVEMENT DRASTIQUE, D'APRÈS BOURGELAT.	
Prenez : Feuilles de tabac	
Faites bouillir pendant quelques minutes le tabac et l'ellébor	
passez, et faites fondre le sel de cuisine dans la colature; admini	
trez tiède.	
AUTRE UN PEU PLUS COMPOSE (M. Lebus).	
Prenez : Grabeaux ou feuilles de séné. Feuilles de tabac	
Émétique 1 gros.	
Faites bouillir pendant un demi-quart d'heure les deux premier substances dans suffisante quantité d'eau; passez, et faites dissoud dans la colature les deux sels; administrez en deux doses.	
LAVEMENS DIURÉTIQUES.	
LAVEMENT SIMPLE.	
Prenez : Décoction de graine de lin 1 pinte 1/2. Sel de nitre	
Faites dissoudre le sel , et donnez en une seule dose.	
AUTRE PLUS EXCITANT.	
Prenez: Décoctum de pariétaire. 3 pintes. Térébenthine fine. 2 onces. Jaunes d'œufs. No 6.	
Incorporez la térébenthine dans les jaunes d'œufs ; délayez le to dans le décoctum, et administrez én deux fois.	at

AUTRE AVEC LA SCILLE.

Prenez : Décoction mucilagineuse	1	pinte 1/2
Miel scillitique	4	onces.
Mélangez le tout, et donnez en une seule dose.		

LAVEMENT DIUBÉTIQUE CAMPERÉ ET NITRÉ.

Prenez :	Sel de nitre	1 once.
	Camphre	4 gros.
	Jaunes d'œufs	Nº 2.
	Décoction mucilagineuse	1 pinte 1/2.

Faites selon l'art, et donnez en une seule fois.

LAVEMENS PROPRES A FAVORISER LA PARTURITION.

LAVEMENT AVEC LA RUE ODORANTE.

Prenez		Sommités de rue	1	poignée.
		Sel de cuisine	2	onces.
		Eau	2	pintes.
Faites i	nf	user la rue, et dissolvez dans la colature	le.	sel de cui

Faites infuser la rue, et dissolvez dans la colature le sel de cui sine; donnez tiède.

AUTRE AVEC LA SABINE.

Prenez	:	Sabine	3	onces.
		Hydrochlorate d'ammoniaque	4	gros.

Faites comme ci-dessus.

Tous les lavemens, en vidant le rectum, peuvent favoriser la parturition; mais ceux qui sont irritans ont de plus la propriété de provoquer sympathiquement les contractions de l'utérus, et d'accélérer ainsi la sortie des produits de la conception.

LAVEMENS NARCOTIQUES. ,

LAVEMENT OPLACE.

Prenez: Décoctum de mauve ou guimauve... 1 pinte 1/2.

Extrait aqueux d'opium...... 2 gros.

Dissolvez l'opium dans le véhicule, et donnez tiède.

On peut remplacer l'extrait d'opium par une once environ de laudanum ou d'extrait de pavot indigène.

AUTRE AVEC LA BELLADONE.

Prenez :	Feuilles de belladone	3	onces.
	Eau	1	pinte 1/2
Faites un	e décoction, et administrez tiède en une	2 50	eule fois.

LAVEMENS VERMIFUGES.

LAVEMENT AVEC L'HUILE PYROZOGNIQUE.

Prenez:	Huile empyreumatique	2	onces.
	Tanaisie	1	onces.
	Eau	2	pintes.
Paites in	fuser la tanaisia et délaman l'huila dom	. 10	colotuna

AUTRE AVEC LA SUIE.

Prenez :	Suie de cheminee	4	onces.
	Infusion d'absinthe	2	pintes.
	Alcool	8	onces.

Broyez la suie dans l'alcool, et dissolvez ensuite cette espèce de teinture dans l'infusum. Administrez en une seule dose.

LES ÉLECTUAIRES OU OPIATS.

Nous comprenons sous cette double dénomination tous les composés pharmaceutiques, de consistance molle ou pâteuse, formés de différens corps médicamenteux incorporés dans le miel, la mélasse ou un extrait végétal, et qui sont destinés à être administrés à l'intérieur.

L'acception que nous donnons au mot opiat n'est pas conforme à celle que les anciens y avaient attachée, et que les auteurs du nouveau Codez ont adoptée. D'après les uns et les autres, en effet, les opiats, composés de la même manière que les électuaires, diffèrent cependant de ceux-ci en cqu'ils contiennent de l'opium (1). Mais une semblable dis-

⁽r) C'est en raison de la présence de cette substance dans les composés qui nous occupent qu'on leur a donné le nom qu'ils portent.

tinction est évidemment inutile; car une substance de plus ou de moins dans les électuaires ne modifie en rien les règles de leur préparation.

Quelques auteurs vétérinaires, sans avoir égard à la division des anciens, considèrent les opiats comme des préparations magistrales, et les électuaires comme des préparations officinales. Si cette nouvelle distinction est un peu mieux fondée que la première, elle est d'ailleurs presque aussi inutile, car les véritables électuaires sont aujourd'hui si rarement employés dans la pratique vétérinaire, qu'il est au moins superflu d'en faire une classe à part. Nous observerons nême, avant de passer outre, que le petit nombre de ceux auxquels on a encore quelquefois recours, tels que le diascordium et la thériaque, sont trop compliqués dans leur composition, pour que nous croyions utile den faire connaître la préparation dans ce formulaire. Ceux qui voudront avoir quelques détails à cet égard les trouveront dans tous les traités de pharmacie.

Quand la matière des électuaires a une consistance un peu ferme, et qu'on la partage en masses sphéroidales, il en résulte alors ce qu'on appelle des bols ou des pitules: en sorte que les bols ne sont réellement qu'une forme particulière du même composé pharmaceutique; aussi ne leur consacrerons nous pas de chapitre particulier. Cela serait d'autuant plus inutile qu'ils se formulent exactement de la même manière que les électuaires; seulement on a la précaution de même mager l'excipient de telle sorte que le mélange ait justement la consistance convenable pour qu'il puisse se rouler en boules, sans s'attacher aux surfaces sur lesquelles il est déposé.

ÉLECTUAIRES OU OPIATS ADOUCISSANS.

ÉLECTUAIRE SIMPLE.



Incorporez la poudre dans le miel, et faites prendre au cheval en deux fois avec la spatule.

AUTRE UN PEU PLUS COMPOSÉ.

Prenez : Racine de guimauve en pondre.
Miel
AUTRE AVEC LA GOMME ARABIQUE.
Prener : Comme arabique en noudre 1 once

Faites comme cela est indiqué ci-dessus.

AUTRE AVEC LE BLANC DE BALRINE.

Prenez:	Blanc de baleine	4	gros.
	Huile d'olive	2	onces.
	Poudre de guimauve	1	once 1/2
	Miel de honne qualité	6	onces.

Faites fondre à une douce chaleur le blanc de baleine dans « l'huile, associez-le avec le miel; incorporez dans celui-ci la poudre végétale, et administrez en une fois. Réitérez tons les jours, tant qu'il y a indication.

AUTRE PLUS CALMANT.

Prenez:	Gomme arabique en poudre	2	onces.
	Racine de guimauve en poudre	1	once.
	Extrait aqueux d'opium	2	gros.
	Miel	8	onces.

Délayez d'abord l'extrait d'opium avec une petite quantité d'eau; incorporez-le ensuite dans le miel, ainsi que la gomme. Donnez cet électuaire en deux fois dans la matinée.

AUTRE PLUS COMPOSÉ (M. Lebas).

Prenez:	Poudre de guimauve	ve) ~		
	- de réglisse		4 onces.	
	Extrait de payot		2 onces.	

Huile d'amandes douces ou d'olives	4 onces.
Miel de bonne qualité	ı livre.
Mêlez pour un opiat.	
Administrez au cheval à la dose de 4 à 6 onces	deux fois par
ur.	
ÉLECTUAIRE BÉCHIQUE AVEC LA MANN	Ε,
Prenez : Manne grasse	2 onces.
Miel	6 onces

joi

Broyez les denx substances dans un mortier pour les incorporer exactement, et administrez-les en une dose le matin à jeun. Réttérez les jours suivans.

Cet électuaire nous a quelquefois réussi dans le cas de bronchite chronique, accompagnée de toux quinteuse. On pourrait le rendre un peu plus calmant en y ajostant un gros environ d'extrait aqueux d'opium.

ÉLECTUAIRE BÉCHIQUE INCISIF.

Prenez:	Poudre de guimauve	2	onces.
	- de racine d'iris de Florence	1	onee 1/2.
	Kermès minéral	6	gros.
	Miel de honne qualité		onces

Mélez pour un électuaire que vous administrerez en deux fois dans la journée.

AUTRE DOUÉ DE PROPRIÉTÉS ANALOCUES.

Prenez:	Poudre de réglisse	8	onces.
	d'aunée	4	onces.
	Soufre sublimé	2	onces.
	Miel scillitique	2	livres.

Incorporez le tout dans le miel, et donnez environ huit onces de cet électuaire par jour.

ÉLECTUAIRES STIMULANS.

ÉLECTUAIRE DIT CORDÍAL.

Prenez : Cannelle de Chine en poudre. Gingembre	ãã	1 once.
Miel		4 onces.
77 1 1 11 1 1 1 1		

Faites selon l'art, et donnez en une seule fois.

554

AUTRE PLUS ÉNERGIQUE.

Prenez :	Racine d'angélique en poudre		
	d'impératoire	1	once.
	Hydrochlorate d'ammoniaque	4	gros.
	Miel	8	onces.

Pulvérisez l'hydrochlorate; incorporez le tout dans le miel, et faites prendre au cheval en une seule fois.

ÉLECTUAIRE STIMULANT ANTISPASMODIQUE.

Prenez : Racine de valériane en poudre	2 onces.
Camphre	6 gros.
Jaunes d'œufs	Nº 3.
201.3	

Broyez le camphre dans les jaunes d'œufs; incorporez-le dans le miel avec la poudre de valériane, et faites prendre cet électuaire en deux fois dans la matinée.

AUTRE AVEC L'ASA-FORTIDA.

Prenez:	Asa-fœtida en	poudre	I once.
	Valériane		2 onces 1/2.
	Miel		6 onces

Faites selon l'art un électuaire, et administrez-le comme le précédent.

AUTRE.

Prenez :	Asa-fœtida en poudre	4	onces.
	Racine d'aunée	8	onces.
	Miel	2	livres.

Faites selon l'art; administrez environ huit onces de cet électuaire chaque matin. Recommencez la prescription s'il y a lieu.

Cet opiat convient pour donner de l'activité aux fonctions de l'estomac, et pour favoriser l'expectoration dans certains cas de bronchite chronique.

ÉLECTUAIRES TONIQUES ET ASTRINGENS.

ÉLECTUAIRE AVEC L'OXIDE DE FER.

Prenez:	Battitures de fer pulvérisées et tamisées.	12 onces.	
	Racine de gentiane en poudre	8 onces.	
	Miel	a livres	

Faites selon l'art, et administrez chaque matin une demi-livre environ de cet électuaire.

AUTRE PLUS EXCITANT.

AUTRE PLUS EXCITANT.	
Prenez: Deutoxide de fer en poudre fine 12 onces. Poudre de racine d'angélique 6 onces. Mélasse	
Faites selon l'art, et employez comme précédemment.	
AUTRE AVEC LE QUINQUINA,	
Prenez : Poudre de quinquina rouge	
AUTRE AVEC LE SULFATE DE QUININE.	
Prenez : Sulfate de quinine	
Miel Quant. s	uffis.
Faites selon l'art cinq ou six bols que vous ferez prendr une seule fois.	e en
AUTRE AVANT L'EXTRAIT DE GENIÈVRE POUR EXCIPIENT.	
Prenez : Tritoxide de fer	nvi-
ÉLECTUAIRE EXCITANT PLUS COMPOSÉ QUE LES PRÉCÉDENS (M. Lebas).	
Prenez: Quinquina en poudre	
Camphre 6 gros.	

Miel	1 livre
Jannes d'œufs	Nº 2.

Divisez le camphre dans les jaunes d'œufs, associez-le au micl, et incorporez ensuite les poudres.

Administrez cet opiat en 3 ou 4 doses dans la journée.

AUTRE CAMPHRÉ ET NITRÉ, D'APRÈS LE MÈME AUTEUR.

Prenez : Quinquina en poudre	6	onces.
Nitrate de potasse	1	once.
Camphre	4	gros.
Miel		livre.

Réduisez le camplire en poudre dans un mortier, en y ajoutant quelques gouttes d'alcool; mélez-le avec le nitre et le quinquina, et incorporez le tout dans le miel. Administrez cet opiat comme le précédent.

ÉLECTUAIRE ASTRINGENT OPIACÉ.

Prenez :	Racine de bistorte en poudre	1	once 1/2
	Extrait aqueux d'opium	2	gros.
	Miel	4	onces.

Incorporez exactement l'extrait d'opium dans le miel; ajoutez la poudre végétale, et administrez en une fois. Réitérez la même prescription les jours suivans.

Cet opiat peut devenir fort utile pour combattre les diarrhées chroniques. L'opium seconde l'effet de la substance astringente, en diminuant l'exhalation muqueuse des intestins. La poudre de bistorte peut être remplacée au besoin par celle de tormentille on d'écorre de ches.

AUTRE AVEC LE DIASCORDIUM.

Prenez : Diascordium		onces.	rp
Magnésie calcinée	2	gros.	
Miel. 839 secreto ente Tratoura	4	onces.	

Incorporez le diascordium et la magnésie dans le miel, et faites prendre en une seule fois.

Cet électuaire peut remplir les mêmes indications que le précédent. La préparation qui en forme la base a été surtout recommandée dans le eas de diarrhée chez les poulains et les yeaux. Il paraît qu'elle est alors en effet très-efficace, lorsque l'irritation intestinale n'est pas trop intense.

AUTRE PROPRE AU MEME USAGF.

Prenez:	Racine de bistorte en poudre	1	once.
	Magnésie calcinée	4	gros.

Faites selon l'art, et administrez au jeune sujet dans la matinée. Réitérez les jours suivans, s'il y a lieu.

ÉLECTUAIRES PURGATIFS.

PURGATIF SIMPLE.

Prenez: Aloès hépatique en poudre	T	once 1/2.
Poudre de réglisse	ŧ	once.
MC-1	_	

Faites un électuaire que vous administrerez au cheval le matin à jeun, après l'avoir préparé la veille par l'usage des lavemens et des breuvages mucilagineux. Comme û n'est pas ordinairement facile de faire prendre ce remêde lorsque l'électuaire est mou, il est généralement préférable de le partagre en trois ou quatre bols, que l'on roule dans de la farine d'orge ou dans de la poudre de réelisse.

AUTRE AVEC LE SULFATE DE SOUDE.

Prenez:	Sulfate de soude	2 onces.
	Aloès en poudre	I once.
	Séné en poudre	4 gros.
	Miel	Quant. suffis

Faites trois ou quatre bols, que vous administrerez de la même manière que les précédens et avec les mêmes précautions.

AUTRE AYANT LE SIROP DE NERPRUN POUR EXCIPIENT

Prenez:	Racine de jalap en poudre	I	once.
	Séné en poudre	6	gros.
	Siron de narrorun	•	onces.

Incorporez les poudres dans le sirop; si elles ne forment pas unc masse de consistance convenable pour former des hols, ajoutez-y suffisante quantité de poudre de réglisse.

Bien que la poudre de jalap n'ait qu'une faible action sur la contractilité de l'intestin chez les herbivores, elle peut néammoins être utile dans le médicament dont elle fait partie, en ce qu'elle augmente les sécrétions intestinale et urinaire.

ÉLECTUAIRE	PURGATIF	SAVONNEUX	(M.	Lebas).	

Prenez	:	Poudre d'aloès succotrin	I	once.
		de racine de jalap	4	gros.
		Savon blanc de Marseille	1	once.

I

AUTRE AVEC LE MERCURE DOUX.

Prenez:	Protochlorure de mercure	. 2	gros.
	Aloès en poudre	. 4	gros.
	Savon blanc	. 1	orice.
	01 1	_	

Si Ton voulait relâcher doncement le ventre, et produire une médication générale plus durable, il faudrait administrer chaque matin une sœule de ces pillutés, et en continuer ainsi l'usage jusqu'à ce que les matières alvines fussent rendues plus molles et plus abondantes.

AUTRE AVEC LA RHUBARBE.

Prenez : 1	Rhubarbe Aloès hépa	en poudre	ĭ	•••	2 onces.
1	Miel				Quant. suffis.
Faites seiz	e pilules;	administrez-en	deux	chaq	ue matin.
	ATITEE	AVEC L'HUILE D	* CB07	m*.	

AUTRE AVEC L'HUILE DE CROTON.

Prencz :	Huue de croton tignum	20	gouttes.
	Séné en poudre	4	gros.
	Miel	0	uant. suffis.

Faites un ou deux bols, que vous administrerez en une fois.

Ajoutez-y un peu de poudre de réglisse, si cela est nécessaire, pour donner au mélange la consistance convenable.

ÉLECTUAIRE LAXATIF (Bourgelat).

Prenez :	Sulfate de magnésie	4	onces.
	Miel	1	livre.
	Son		nicotin.

Faites cuire doucement le son dans l'eau...... Quant. suffis. mélangez-y le miel et le sulfate de magnésie; faites manger à l'animal deux fois par jour, et répétez jusqu'à ce que le ventre se relàche.

AUTRE AVEC LA MANNE GRASSE.

Prenez:	Sulfate de soude ou de magnésie	5	onces.
	Manne grasse	4	onces.
	Son	t	nicotir

Préparez cette espèce d'électuaire comme le précédent, et faitesle prendre de la même manière.

ÉLECTUAIRES DIURÉTIQUES.

ÉLECTUAIRE AVANT L'OXIMEL SCILLITIQUE POUR EXCIPIENT.

Prenez : Acétate de potasse		onces.
Oximel scillitique	6	onces.

Substance farineuse ordinaire..... Quantité suff.
pour donner à la masse la consistance convenable pour être admi-

ÉLECTUAIRE AVEC LE NITRE ET LE CAMPRRE.

Prenez:	Nitrate de potasse	I once.
	Camphre	2 gros.
	Jaunes d'œufs	Nº 2.
	Oximel ordinaire	4 onces

nistrée avec une spatule.

Broyez le camphre dans les jaunes d'œufs; incorporez-le ensuite dans le miel; ajoutez le nitre et une quantité de farine ou de poudre de réglisse suffisante pour donner au mélange la consistance convenable.

			EXCIPIENT.	

Prenez	Colophane en poudre	1 once 1/2.
	Carbonate de soude	4 gros.
	Extrait de genièvre	Quant. suffis.

Faites selon l'art quatre bols que vous administrerez dans la matinée à une heure d'intervalle.

AUTRE D'APRÈS BOURGELAT.

Prenez : Savon blane rapé	z once.
Extrait de genièvre	Quant. suff.

Faites deux bols, que vous roulerez dans du son, et que vous donnerez dans la matinée.

ÉLECTUAIRE AVEC LA TÉRÉBENTHINE.

Prenez:	Térébenthine fine	10	onces.
	Miel	12	onces.
	* 11 6	-	

Faites quarante bols environ, et administrez-en quatre ou cinq chaque matin.

BOLS DE TÉRÉBENTHINE ET DE MAGNÉSIE (M. Fauré).

Prenez	ez : Térébenthine	Térébenthine	4	onces.
		Magnésie calcinée	2	gros.

On mble des deux unbatances dans un mortier de marbre, et on les abandonne à elles-mêmes; au bout de cinq on six jours on obtient une masse que l'on peut partager en bols; on en fait quatre ou cinq; on les roule dans du son, et on en administre un ou deux chaque matin.

AUTRE UN PEU PLUS ACTIF.

Prenez	:	Huile volatile de térébenthine a gros.
		Térébenthine fine 6 gros.
		Magnésie dalcinée

Mélez comme précédenment; au bout de sept ou hait jours vous roulerez la masse pour en former une on deux pitules que vous administrerez en une dose.

AUTRE AVEC LES CANTHARIDES.

Prenez	: Cantharides en poudre	1 gros.
	Aloès en poudre	2 gros.
	Térébenthine	1 once.
	Wiel	Onant enffic

Faites selon l'art trois ou quatre hols que vous roulerez dans de la poudre d'aunée, et que vous administrerez en une seule fois.

M. Gohier a obtenu quelques succès avec cette préparation dans des cas d'hydropisie. Il faisait donner, après les bols, quelques gorgées de lessive de cendre, dans l'intention de prévenir l'excoriation de la muqueuse de la bouche, par suite de l'action des cantharides.

ÉLECTUAIRES DITS FONDANS.

BOLS DE SAVON MERCURIEL.

Prenez o	Onguent mercuriel double	3	onces.
la di	Savon blanc rapé	2	onces,
. 0.	Amidon	3	onces.

Faites du tout une masse homogène que vous diviserez en douze bols; roulez ces bols dans de la farine d'orge, et donnez-en un tous les matins à l'animal.

Ce moyen peut être utile contre le farcin. Voici deux autres formules proposées par M. Lebas pour remplir la même indication.

BOLS ANTIRARGINEUX

Prenez	Prenez	: Asa-fœtida larmeleux Sulfure de mercure (cinnabre)	3	onces.
		Hydrochlorate de chaux		
	Poudre de galanga	I	once.	
		Onguent mercuriel double	2	onces.

Mêlez et pilez fortément ces substances dans un mortier, pour en former une masse homogène, dont vous ferze six bols que vous roulerez dans de la poudre de réglisse. Donnez un de ces bols tous les deux jours, le matin à jeun.

AUTRE AVEC LE MERCURE DOUX, D'APRÈS LE MÉME AUTEUR.

Prenez : Asa-fœtida larmeleux	4	onces.
Mercure doux	ı	onc.et dem
Poudre de galanga	1	once.
Onguent mercuriel double		

Mélez et formes six pilules comme les précédentes; faiten-les prendre de la même manière; écst-à-dieu ne tous les deux joux. Je pense qu'il serait plus prudent de n'employer que la moitié de la dose indiquée, c'est-à-dire de formuler douse pilules avec la même quantité de matière, au lieu de six; car jai eu, des exemples d'empoisonnement aveç ce médicament administré de la manière qui est indiquée ci-dessus.

. . AUTRE PLUS SIMPLE.

Prenez	Sulfure de mercure noir	8 onces.		
-	Racine de bardane en poudre	I livre.		
	Mélasse	Quant, snffis.		

Faites trente-deux bols que vous roulerez dans du son ou dans une poudre végétale. Administrez trois ou quatre de ces bols chaque matin.

ÉLECTUAIRES DIAPHORÉTIQUES.

BLECTUAIRE SIMPLE

Prenez	•	Source sublime	I	once.
		Angélique en poudre. 1	1	once et demie
		Miel		
		The second of the second secon	Ε,	

Mélangez et administrez au cheval avec la spatule. Réitérez le jours suivans.

AUTRE AVEC LE SULFURE D'ANTINOINE.

Faites selon l'art, et employez comme précédemment.

AUTRE AVEC LE CROCUS.

Prenez :	Crocus des vétérinaires	1 once.
	Gaïac en poudre	2 onces.
	Miel ou mélasse	Quant. suffis.
Mélange	et administrez en une seule fois.	

AUTRE AVEC LE KERMÈS.

	Prenez	: Kermès	minéral		¥	once.
•		Poudre	de sassafras. d'aunée	ãã	6	gros.

Faites comme précédemment.

ÉLECTUAIRES VERMIFUGES.

ÉLECTUAIRE AVEC LA RACINE DE FOUGÈRE ET LE MERCURE DOUX.

Frenez :	Nacine de fougere maie en poudre	2 onces.
	Mercure doux	2 gros.
	Sirop de nerprun	Quant. suffis.

Incorporez les poudres dans le sirop; formez quatre bols que vous administrerez en une seule dose.

AUTRE AVEC L'HUILE EMPYREUMATIQUE.

Prenez:	Huile pyrozoonique animale	I once.
	Racine de fougère mâle en poudre	2 onces.
	Miel	Quant. suffis.

Mélangez exactement ces substances, et divisez la masse en quatre ou cinq bols, que vous administrerez en une fois dans la matinée.

AUTRE AVEC LE SAVON EMPYREUMATIQUE (M. Lebas).

Prenez : 3	Savon empyreumatique	4	onces.	
	Aloès en poudre	z	once.	
	Mercure doux	2	gros.	

Racine de fougère mâle en poudre... Quant. suffis.

Mêlez très-exactement pour former quatre ou six bols, dont vous administrerez un au cheval tous les matins à jeun, pendant quatre jours. 36.

Je pense qu'il serait convenable d'ajouter au mélange un peu de miel, afin de mieux lier les substances entre elles.

AUTRE AVEC L'ASA-TOETIDA.

Prenez :	Asa-fœtida en poudre	4 onces.
	Gentiane	2 onces.
	Onguent mercuriel double	1 once.
	Miel	Quant. suffis.

Faites selon l'art seize bols ; administrez-en trois ou quatre chaque matin.

PRÉPARATIONS MAGISTRALES,

DESTINÉES A L'USAGE EXTERNE.

Les composés pharmaceutiques dont nous faisons usage à l'extérieur sont plus variés dans leur forme et dans leur mode d'application que ceux que nous employons à l'intérieur. On distingue en effet, parmi les premiers, des lotions, des fomentations, des injections, des bains, a des fumigations, des gargarismes, des collyres, des linimens, des cataplasmes; des charges, des sachets et des mastigadours.

LES LOTIONS.

On désigne ainsi les lavages répétés que l'on exécute sur une partie quelconque du corps, et, par extension, le liquide destiné à cet usage. Les lotions différent les douches en ce que le liquide, dans cette dernière opération, tombe d'une certaine hauteur, ou est lancé à distance sur la partie malade. Les douches tirent leurs vertus, non-seulement de leur température et des substances qu'elles tiennent en solution, mais encore de leur force de percussion. On les pratique en laissant simplement tomber le liquide sur la surface soumise à son application, ou bien en le lançant dessus avec force à l'aide d'une seringue.

Lorsqu'un liquide est versé en abondance, et pour ainsi dire à flots, sur une partie éténdue du corps, l'opération prend le nom d'affusion. Quand, au contraire, il y est porté à l'aide d'un corps intermédiaire, que l'on ne cherche point à exprimer pour faire ruisseler le liquide et laver la partie malade, elle, recoit celui de fomentation.

Quant aux lotions dont nous avons à nous occuper spécialement ici, on les pratique, soit dans le but de nettoyer simplement la sufface malade, soit dans celui d'y provoquer des effets essentiellement thérapeutiques. Dans le premier cas, on se sert communément d'eau pure élevée à la température de 36 à + 40°, et chargée d'un peu de savon ou de substances amilacées. Dans le second, c'est encore l'eau que l'on emploie ordinairement; mais elle tient alors en solution ou en suspension des principes médicamenteux; quelquefois cependant on la remplace par l'alcool ou par une liqueur fermentée.

Eu égard aux différentes médications dont les parties extéieures, du corps sont susceptibles, on peut distinguer, les lotions en rélachantes ou émollientes, astriagentes, excitantes et narcotiques ou sédatives. Indépendamment de ces lotions, il en est un certain nombre d'autres qui, étant appropriées à certains états pathologiques; sont considérées en quelque sorte comme des spécifiques; telles sont les lotions antipsoriques, antiherpétiques, etc. On pourrait bien aussi reconnaître des lotions purgatives, émétiques, diurétiques, etc.; car il n'est pas impossible, en administrant les médicamens sous cette forme, de faire naître les effets que comportent ces dénominations; mais alors c'est comme agent interne que ces médicamens agissent, et non comme agent externe.

LOTIONS ÉMOLLIENTES.

LOTION ORDINAIRE.

Prenez:	Graine de lin	1 once.
	Feuilles de mauve	1 poignée.
	Eau	4 pintes.

Faites une décoction ; employer tiède:

AUTRE PLUS ADOUCISSANTE.

Prenez	: Mauve ou guimauve	8 onces.
	Têtes de pavot	Nº 6.
	Eau	4 pintes.

Faites comme précédemment.

On pourrait remplacer les têtes de pavot par a ou 3 onces de laudanum, mais ce moyen deviendrait trop dispendieux; il ne peut guère être mis en usage que dans le cas oi les lotions doivent être faites sur des surfaces peu étendues et très-délicates.

AUTRE AVEC L'AMIDON.

Prenez	: Amidon en poudre			
	Laudanum	1	once.	
	Eau commune	2	pintes.	
Y /1	W 11 1 W C 11 C': 1		10	

Délayez l'amidon dans l'eau froide; faites bouillir pendant quelques instans; retirez du feu; ajoutez le laudanum et employez tiède.

AUTRE PLUS ÉCONOMIQUE.

Prenez :	Gros sou	 ,	a jointées.
	Eau	 	6 pintes.
			,

Faites bouillir le son dans l'eau; passez le liquide à travers un linge grossier, et employez tiède.

LOTIONS ASTRINGENTES ET EXCITANTES.

LOTION AVEC L'ACÉTATE DE PLOMB.

Prenez :	Sous-acétate de plomb liquide	1 partie.
	Eau-de-vie ordinaire	4 parties.
	Eau de rivière	24 parties

Mêlez et employez de suite.

La proportion des substances qui concourent à former cette préparation, généralement connue sous le nom d'eau végéto-minérale, doit varier suivant le degré d'activité qu'on veut lui donner.

Les proportions ci-dessus indiquées se rapprochent beaucoup de celles exprimées dans le Formulaire de Bourgelat, et me semblent être les plus convenables dans la généralité des cas. L'on peut donner à l'eau blanche une plus grande puissance astringente, en y ajoutant un trentième ou un quarantième d'acide nitrique ou bydrochlorique.

D'après certaines pharmacopées, l'eau végéto-minérale se prépare ainsi qu'il suit :

On mêle d'abord l'acetate et l'eau distillée, et l'on ajoute ensuite l'alcool.

Je crois cette préparation préérable à la première, lorsqu'on veut arrêter certaines exhalations morbides, comme, par exemple, lorsqu'il s'agit de tarir les écoulemens qui accompagnent les corysas chroniques et la morve. Seulement il faut, avoir soin d'augmenter graduellement la quantité d'extrait de saturne, à mesure qu'on en prolonge l'emploi.

LOTION ASTRINOENTE DÉTERSIVE. (Bourgelat.)

 Prénez : Eau de chaux
 1 livre

 Alcool camphre
 4 gros

 Acétate de plomb
 1 gros

Mélangez et employez de suite.

La dose des deux dernières substances pourrait être augmentée avec avantage dans beaucoup de cas.

LOTION ASTRINGENTE TRÉS-ACTIVE.

AUTRE AVEC DES SUBSTÂNCES VÉGÉTALES.

Faites une décoction, et employez la colature presque froide.

T- 1	OTION EXCITANTE.
Prenez : Hydrochlora	te d'ammoniaque a once.
	6 onces.
Eau commun	ne r pinte,
Dissolvez le sel ammon	iac dans l'eau, ajoutez l'alcool et employe
de suite.	
AUTR	E D'APRÈS BOURGELAT.
Prenez : Eau de chau	endres Demi-pinte.
	4 onces.
Mélez, pour une lot active.	ion ou une fomentation excitante très
AUTRE AVEC	DES SUBSTANCES VÉGÉTALES.
Prenez : Sauge officia	nale 3 poignées.
Vin rouge.	r pinte.
Eau commu	ne 2 pintes.
Faites infuser la sauge	e dans l'eau, ajoutez le vin, coulez et em
ployez tiède.	

Ces sortes d'infusions peuvent remplacer économiquement les vins aromatiques; il est facile d'en varier la composition en employant pour les préparer les principales espèces de la famille des labiées et de celle des ombellifères.

AUTRE AVANT PLUS D'ACTIVITÉ.

Prenez : Menthe poivrée	2 poignées.
Gros vin rouge	r pinte.
Eau-de-vie campbrée	2 onces.
Faites infuser pendant quelques heures la menth	e dans le vin;
coulez et ajoutez ensuite l'eau-de-vie camphrée.	

On peut augmenter la propriété excitante de cette lotion, en y faisant dissoudre huit ou dix gros d'hydrochlorate d'ammoniaque.

AUTRE PLUS ÉCONOMIQUE.

Prenez :	Fleurs de sureau r poignée.
11.	Hydrochlorate d'ammoniaque 2 onces.
;	Eau commune 2 pintes.
. White is the	area en

laites une infusion, et ajoutez le sel dans la colature.

LOTION NARCOTIQUE ET CALMANTE.

Prenez : Feuilles de belladone	a poignées.
Tetes de pavot	Nº 6.
	3 pintes.
Faites une décoction et employez tiède.	

LOTIONS ANTIPSORIOUES.

LOTION	AVEC	LE	SULFURE	DE	POTASSE.	

Faites une solution et employez de suite.

AUTRE PLUS ACTIVE. (M. Dupuytren.)

Dissolvez, à l'aide d'un mortier, le sulfure dans l'eau; ajoutez l'acide, et lotionnez de suite les parties malades. Réitérez le soir les mêmes lotions. Continuez ainsi jusqu'à cessation du prurit.

AUTRE D'APRÈS M. LEBAS.

Prenez	:	Feuilles de tabac,	2	parties.
		Sel de cuisine	3	part.
		Savon	2	part.
		Eau commune	32	part.

Traitez les feuilles de tabae par décoction; dissolvez dans le décoctum le sel et le savon; passez et employez tiède.

AUTRE D'APRÈS LE MEME AUTEUR.

Prenez :	Sulfure de potasse	4	onces.
	Savon vert	1	livre.
	Eau commune	8	pintes.

On fait dissoudre le sulfure et le savon dans l'eau pour l'usage. Comme le sulfure s'altère promptement par son exposition à l'air, il vaut mieux n'employer que le quart de ces quantités, et préparer une nouvelle lotion lorsqu'on en a besoin.

ANTI-PSORIQUE			

Prenez:	Chlorure de chaux sec	3	onces
	Ean distillée	٠.	linna

Broyez le chlorure dans un mortier; ajoutez-y peu à peu l'eau; laissez déposer l'excès de chaux; tirez à clair, et employez la liqueur en lotions, que vous réitérez cinq ou six fois par jour.

Les autres chlorures sont, dit-on, aussi efficaces que celui de chaux.

LOTION ANTI-PSORIQUE ET ANTI-HÉRPÉTIQUE.

Prenez : Nitrate acide de mercure	 2 gros.
Eau distillée	 z livre.

Dissolvez le nitrate dans l'eau, et faites des lotions deux fois par jour.

AUTRE AVEC LE SUBLIMÉ.

Prenez:	Deutochlorure de mercure	2	scrupules.
	Eau distillée	1	livre.

Faites dissoudre le sublimé dans un mortier de verre, et en ployez comme précédemment.

LOTION ANTI-DARTREUSE. (M. Vatel.)

Prenez	:	Deutochlorure de mercure		
		Sous-acétate de cuivre		
		Eau pure	2	livres.

Dissolvez les deux sels dans un mortier de verre, en ayant soin de broyer bien exacément le sous-acétate. L'eau laisse bientôt déposer une poudre verdêtre, qui est la portion d'oxide de cuitre qu'elle n'a pas pu dissoudre. Ayant de se servir de cette liqueur, il faut agiter le vase qui la contient; si l'on vent qu'elle ait moins d'acreté, on la tire au clair, et on l'étend même dans une nouvelle quantité d'eau.

AUTRE AVEC LE NITRATE D'ARGENT.

· ·		
Prenez : Nitrate d'argent		1993 216
Prenez · Nitrate d'argent		serupule
Tremes . Ithirdic dailbeathirting	•	oct aparci

Préparez la solution, et employez-la comme précédemment.

Ces sortes de lotions peuvent être utiles non-sculement pour combattre les dartres, mais encore pour aviver la surface des ulcères atoniques, et leur donnér un méllieur aspect; pour hâter la cicatrisation des crevasses, et tarir les exhalations morbides qui s'établissent souvent à la partie inférieure des extrémités chez le chesty.

Les formules qui ont pour objet les différentes sortes de lotions, pouvant presque toutes servir (en ayant soin de modifier un peu les doses) pour préparer des fomentations, des bains, des injections et des gargarismes, je crois pouvoir me dispenser de traiter d'une manière spéciale de chacun de ces nouveaux genres de composés pharmaceutiques; je dirai cependant quelques mots des deux dernières.

LES INJECTIONS.

Le mot injection, d'après son étymologie (du verbe injicere, jeter dans), ne devrait réellement indiquer que l'opération par laquelle oa pousse un liquide dans une cavité naturelle ou accidentelle; cependant on est dans l'usage d'appliquer aussi ce nom à la matière de l'injection. C'est pour l'ordinaire dans les cavités nasales et auriculaires, dans le conduit vaginal, dans les abcès, les kystes, et dans les trajets fistuleux, que l'on pratique des injections. Celles que l'on fait par l'anus portent le nom de lavemens; elles ont déjà été examinées. Les injections que l'on pousse dans la bouche recoivent l'épithète de gargarisme: nous nous en occuperons bientôt.

Les liquides, que l'on applique sous cette forme à l'économie animale, agissent d'abord en distendant les conduits et les cavités dans lesquelles on les dirige, ramollissent les matières solides qui y sont contenues, délayent celles qui sont fluides, et les disposent à s'écouler plus facilement. Indépendamment de ces effets, que l'on peut considérer comme physiques, et qui appartiennent à peu près à toutes les injections, ces sortes de 'préparations jouissent en outre de propriétés médicinales différentes, suivant la nature et la proportion des substances qui les constituents Sous ce dernier rapport, on peut distinguer les injections en émollientes, narcotiques, toniques, astringentes et irritantes. Puisque les injections, d'après ce qui vient d'être dit, peuvent se composer de la même manière que les lotions, et que les mêmes substances peuvent servir à les former, il sera inutile de présenter toi une longue suite de formules ayant ces composés pharmaceutiques pour objet. Nous en insérerons seulement quelques-unes pour exemples:

ons seulement quelques-unes pour	exemples:
injection émollis	ENTE.
Prenez : Fleurs de bouillon blane Racine de guimauve Eau	2 onces.
Faites une décoction, et employez tie	de.
injection sédative. (D .	Hamilton.)
Prenez : Extrait d'opium, de Eau chaude Extrait de Saturne, de	1 livre.
Faites dissoudre l'opium dans l'eau,	ajoutez ensuite i extrait de
INJECTION ASTRING	ENTE.
Prenez : Eau de Rabel	4 onces.
Mélez et employez de suite. AUTRE DOUÉE DE PROPRIÉT	ÉS ANALOGUES.
Prenez: Acétate de plomb Vinaigre Eau de rose Mêlez pour plusieurs injections.	8 onces.
Prenez: Gros vin rouge Forte infusion aromatique. Teinture d'aloès	at 1 livre.
Mèlez exactement, et agitez le vase	

AUTRE DOUÉE DE PROPRIÉTÉS ANALOGUES. (M. Lebas.)

Mêlez et employez comme ci-dessus.

LES GARGARISMES.

Le mot gargarisme, dans le langage du pharmacien, sert à indiquer un médicament liquide déstiné à être introduit dans la bouche, à l'effet de nettoyer cette cavité, ou d'y opérer une action thérapeutique plus ou moins énergique.

On administre les gargarismes à l'aide d'une seringue sous forme d'injection, ou au moyen d'un linge fin et souple, d'une petite éponge ou d'un peu d'étoupes que l'on fixe au bout d'un bâton. On en fait principalement usage dans les inflammations de la muqueuse de la bouche et de l'arrièrebouche, dans les ulcérations de cette membrane, etc.

Les considérations qui nous ont déterminé à ne présenter qu'un petit nombre de formules d'injections doivent nous engager aussi à n'insérer que quelques formules de gargarismes.

GARGARISME ADOUCISSANT SIMPLE.

AUTRE AVEC LES PIGUES. (M. Lebas.)

pour une demi-pinte de décoction; ajoutez une même quantité de lait.

GARGARISME ASTRINGENT.

Prenez :	Décoctum d'orge	6 onces.
pour donne	r au liquide une saveur styptique prono	ncée.
	AUTRE PRÉCONISÉ COMME DÉTERSIF.	
Prenez :	Infusion de sauge	4 onces.
Mêlez et	employez à plusieurs reprises dans la jo	-
	UTRE POUR REMPLIR LA MÊME DESTINAT	rion.
Prenez:	Feuilles de ronce	

Faites une décoction, et ajoutez l'oximel à la colature. Employez comme le gargarisme ci-dessus.

LES COLLYRES.

Sous cette dénomination, beaucoup d'auteurs modernes comprennent la généralité des substances médicamenteuses que l'on applique sur les yeux. Ils distinguent ces sortes de médicamens en collyres sees et en collyres liquides. Les premiers ne sont communément que des substances simples, réduites en poudre fine, que l'on souffle dans les yeux (soit séparément, soit mêlées ensemble), au moyen d'un tuyau de plume ou d'un tube de verre. C'est ainsi qu'on emploie le mercure doux, le sucre candi, l'oxide de zinc, le sulfate de zinc, celui d'alumine et de potasse, l'hydrochlorate d'ammoniaque, etc.

Mais comme c'est par une extension abusive que l'on donne

le nom de collyres à ces médicamens pulvérulens, nous restreindrons ce nom aux seuls agens liquides destinés à combattre les maladies des yeux par une application directe (1).

Les collyres se préparent avec des décoctions de plantes mucilagineuses, narcotiques, astringentes; des infusions aromatiques; des eaux distillées; on y ajoute souvent des teintures, des solutions salines; quelquefois ces solutions forment à elles seules le médicament.

Ils peuvent être appliqués soit en couvrant les yeux de compresses imbibées du liquide médicamenteux, soit en instillant celui-ci entre les paupières, soit enfin en pratiquant, à l'aide d'une éponge, une sorte de lotion sur l'organe malade.

Par rapport à leur action immédiate, on peut admettre cinq principaux genres de collyres, savoir: des collyres émolliens et adoucissans, des collyres narcotiques, des collyres astringens, des collyres excitans et des collyres irritans.

COLLYRES ÉMOLLIENS.

Ces collyres se composent, ainsi que les lotions douées des mêmes propriétés, avec des fleurs de mauve, de guimauve, des feuilles et des racines de ces mêmes plantes; les seniences de lin, le lait, etc. On a la précaution de préparer les décoctions avec soin et propreté; on les passe à travers un linge, afin qu'il ne reste aucun débris végétal dans la liqueur, et on emploie celle-ci tiède. Je ne citerai qu'un seul exemple de ces sortes de collyres:

⁽¹⁾ Il existe aussi un certain nombre de pommades et d'onguens qui ont la même destination, et cependant on ne les classe pas or dinairement parmi les collyres. Comme ce sont d'ailleurs des préparations officinales, nous en parlerons un peu plus lois.

COLLYRE ADOUCISSANT

Prenez :	Feuilles ou fleurs de guimauve	1	опсе.
	Amidon	4	gros;
. 14	Eau	1	pinte.

Faites infuser la guimauve; ajoutez à la colature l'amidon, après l'avoir broyé et délayé dans un peu d'eau froide; faites bouillir un instant, et employez tiède.

COLLYRES NARCOTIOUES.

Les décoctions de plantes de la famille des solanées et des papavéracées, principalement celles de belladone, de jusquiamé, de pavot et de coquelicot, composent ces sortes de collyres; on y fait aussi quelquefois entrer de l'opium ou quelques-unes des préparations qui en dérivent. On les emploie de la même manière que les collyres émolliens; c'est-à-dire, sous forme de lotions, ou préférablement à l'aide de compresses et de bandages matelassés, que l'on maintient appliqués sur les yeux. Ils conviennent beaucoup pour combattre les ophthalmies aiguës et douloureuses.

COLLYRE ANODIN AVEC LE SAFRAN.

Prenez :	Safran gâtinais	2 gros.	
		Têtes de pavot blanc	Nº 4.
		P	!

Faites bouillir les têtes de pavot et infuser le safran; coulez et employez tiède.

AUTRE D'APRÈS M. LEBAS.

Prenez: Décoction de pavot blanc et de laitue... 8 onces. Safran en feuilles...... Demi-gros.

Faites infuser le safran; passez et appliquez des compresses imbibées de cette liqueur sur les yeux, dans le cas d'ophthalmie douloureuse.

AUTRE D'APRÈS LE CODEX.

	Prenez	:	Eau distillée de roses	2	onces.
		Gomme arabique	4	gros.	
			Laudanum liquide	6	gouttes.

Faites dissoudre la gomme dans l'eau; ajoutez le laudanum, et employez comme cela est indiqué ci-dessus.

On conçoit facilement qu'il faudra augmenter les doses indiquées dans cette formule, lorsque le collyre devra être employé pour les grands animaux.

COLLYRES ASTRINGENS.

Ceux-ci se composent pour l'ordinaire avec deux ou trois scrupules de sulfate de zinc, de sulfate de cuivre, d'alun, ou d'acétate de plomb, dissous dans une livre d'eau simple, ou d'eau distillée de roses, de plantain. Ils sont surtout indiqués dans le cas d'ophthalmies chroniques et purulentes.

COLLYBE ASTRINGENT D'APRÈS LE CODEX.

Prenez : Eau distillée de roses	8	onces.
Sulfate de zine	18	grains
Alcool à 22°	2	gros.
Faites selon l'art, et employez froid.		

AUTRE D'APRÈS ROURGELAT.

Prenez :	Blancs d'œufs bien battus	Nº 2.
1 1	Eau commune.,	Demi-verrée.
1	Camphre	12 grains.

Mêlez, triturez dans un mortier, et appliquez sur l'œil au moyen de compresses.

AUTRE D'APRÈS LE MÊME AUTEUR.

	ACIRE DAPAGE EN ALAL NOTECH	
Prenez :	Sulfate d'alumine	2 gros.
	Blanes d'œufs	No 2.
	Eau commune:	1 verrée.

Battez ensemble jusqu'à ce que le sel soit bien dissous, et employez comme cela est indiqué ci-dessus.

- Caryle

AUTRE PLUS COMPLICITÉ.

Prenez :	Eau de roses	6	onces.
	Sulfate de zinc	1	gros.
	Camphre	12	grains.
•	Iris de Florence en poudre	24	grains.

Broyez les substances solides dans les blancs d'œufs; ajoutez-y ensuite l'eau distillée, et employez ce collyre comme le précédent.

AUTRE REALCOUR MILE SIMPLE

	Eau de roses	
	Acétate de plomb liquide	Demi-gros
1	Sucre candi	2 gros.

Faites selon l'art , pour être employé de suite.

COLLYRES EXCITANS.

Ces collyres peuvent être composés avec la plupart des substances rangées dans la classe des stimulans; mais celles dont on fait habituellement usage sous ce rapport sont les infusions de mélilot, de fleurs de sureau, de menthe, de sauge et de quelques autres labiées. Lorsqu'on veut augmenter l'activité de ces infusions, on y ajoute un peu de vin ou d'eau-de-vie camphrée, de l'hydrochlorate d'ammonisque, etc. Les indications de ces médicamens sont analogues è celles des collyres astringens; c'est au praticien à déterminer les eas dans lesquels il doit donner la préférence aux uns ou aux autres.

COLLYRE EXCITANT SIMPLE.

Prenez :	Infusion de fleurs de sureau	.1	livre.	
•	Eau-de-vie ordinaire	2	onces.	
MAlcz et	employez sur-le-champ.			

Pour donner un peu plus d'activité à ce remède, on peut rem-

placer l'eau-de-vie ordinaire par l'eau-de-vie camphrée; on lui en donnera plus encore en y faisant dissoudre 2 ou 3 gros d'hydrochlorate d'ammoniaque.

COLLYRE DE BRUN.

Prenez : Aloès hépatique en poudre	I gros.
Vin blanc	r onc. et dem.
Teinture de safran	30 gouttes.
On fait bouillir l'aloès dans le vin blanc; on filt	re la liqueur, et

on y ajoute l'eau de roses et la teinture d'aloès.

Ce collyre est détersif; il convient pour déterger les ulcérations des paupières et pour combattre les ophthalmies chroniques puru

des paupières et pour combattre les ophthalmies chroniques purulentes.

Eau de roses

Mêlez pour l'nsage.

COLLYRES IRRITANS.

C'est ici qu'il faudrait placer les collyres pulvérulens, si l'on se décidait à les admettre parmi ce groupe de médicamens. Les collyres liquides dont nous avons ici à nous occuper, sont formés des substances àcres et irritantes les plus énergiques.

COLLYRE AVEC LA POTASSE (Gimbernat).

Prenez	Eau distillée	.1	once.
	Potasse canstique	2	grains.

Faites une solution dont vous ferez pénétrer de temps en temps quelques gouttes dans l'œil pour enlever les taies. On lave ensuite la partie avec une décoction mucilagineuse.

COLLYRE DE LANFRANC.

Prenez:	Vin blanc		
	Eau de plantain	3	onces.
	Sulfure jaune d'arsenic	2	gros.
	Myrrhe	46	grains.
	Aloès	48	grains.

Pulvérisez exactement le sulfure; mêlez-le à l'aloès et à la myrrhe; ajoutez les différens liquides, et triturez pendant long-temps dans un mortier de verre; introduisez dans un flacon, et conservez pour l'usage.

Ce collyre ne doit être appliqué sur les yeux que lorsqivil est devenu transparent par le repos. On l'emploie contre les tales et les ulcérations chroniques de l'œil; alors on l'instille entre les paupières. On se sert aussi du collyre de Lanfranc pour déterger les ulcérations de la pituitaire, de la membranc de la bouche, etc. Dans ces cas, on a soin d'agiter le flacon pour troubler la liqueur.

COLLYRE OU EAU CÉLESTE.

Prenez : Sulfate de cuivre	Demi-gros.
Eau ordinaire	I pinte.
Ammoniaque fluor	Quant. suffis.
pour précipiter l'oxide de cuivre et le redissondre	ensuite en beau

Deu.

Ce collyre est irritant; recommandé pour faire disparaître les taies de la cornée, il est beaucoup moins employé avjourd'hui qu'autrefois.

Du reste, l'eau céleste, de même que le collyre de Lanfranc, sont de véritables préparations officinales; elles n'ont été placées ici que pour ne pas les séparer des autres collyres.

LES LINIMENS.

D'après son étymologie (de linire; adoucir, oindre doucement), le mot liniment ne devrait s'appliquer qu'aux seuls médicamens onctueux doués de la propriété d'adoucir les sissus et de calmer la douleur; mais l'usage lui a fait donner une acception moins restreinte; car on comprend aujourd'hui sous le nom de linimens tous les composés pharmaceutiques onctueux, de consistance moyenne entre l'axonge et l'huile d'olive, qui sont destinés à être appliqués sous forme de frictions sur les différentes régions du corps.

L'action des linimens, d'abord bornée au tissu de la peau, s'étend bientôt, par une sorte d'mibibition et par irradiation physiologique, aux parties sous-jacentes. En général, lis transmettent plus promptement et plus profondément leur influence que les médicamens liquides employés en fomentations ou en lotions.

Les huiles grasses, quelques huiles volatiles et l'axonge forment la base de presque tous les linimens. Ces topiques, quoique préparés extemporanément, et le plus souvent d'après l'ordonnance du praticien, sont en quelque sorte officinaux, car on peut les conserver pendant long-temps sans altération. Il est un autre genre de préparations qui ont beaucoup d'ana logie avec les limimens; ce sont celles que l'on nomme embrocations. Les embrocations se composent généralement de la même manière; mais, au lieu de s'en servir sous forme de frictions, on les étend en couches épaisses sur les parties, où on les hisse séjourner aussi long-temps que possible.

On ne distingue guère, par rapport à leurs propriétés, que deux classes bien tranchées de linimens, savoir ; des linimens adoucissans, narcotiques et calmans, et des linimens excitans et irritans.

LINIMENS ADOUCISSANS, NARCOTIQUES ET CALMANS.

LINIMENT AVEC LA GUINAUVE.

Prenez:	Racine de guimauve	2 onces.
	Huile d'olive douce	4 onces.
	Eau commune	1 livre.

Faites bouillir la guimauve dans l'eau jusqu'à réduction du tiers, passez le décoctum, ajoutez l'huile, agitez le mélange dans une bouteille, et employez de suite. Faites fondre l'onguent à une douce chaleur; ajontez-y l'huile, et

Prenez : Huile d'olive.....

employez tiède.

employer escae.
AUTRE AVEC LE POPULEUM.
Prenez: Huile de pied de bœuf
. Faites selon l'art, pour un liniment émollient et anodin.
LINIMENT CALCAIRE.
Prenez : Eau de chaux 8 onces. Huile d'olive douce z once.
Mélez et agitez dans une bouteille. Ce liniment est convenable dans les inflammations vives et récentes des tégumens, telles quo les brûlures.
AUTRE PROPRE AUX MEMES USAGES.
Prenez: Hnile d'olive
Préparez et employez comme celui ci-dessus.
AUTRE, VANTÉ COMME DESSICCATIF (Solleysel).
Prenez : Huile de lin aa
Battez bien les deux liquides, et employez de suite ce mélange. Ce liniment a été conseillé par Solleysel contre les crevasses des extrémités.
LINIMENT NARCOTIQUE SIMPLE.
Prenez : Huile d'olive fine
Agitez ensemble les deux substances, et employez de suite. Ce liniment est très-utile pour calmer les douleurs très-aigues

surtout celles qui accompagnent l'engorgement des organes glanduleux et des ganglions lymphatiques.

AUTRE PLUS COMPLIQUÉ.

Prenez :	Baume tranquille	4	gros.
	Baume de Fioraventi	8	gros.
	Laudanum liquide	1	gros.

Mélez et employez comme précédemment. Celui-ci est surtout recommandable lorsque les douleurs ne sont accompagnées que de peu d'inflammation.

LINIMENT SAVONNEUX OPIACÉ.

Prenez:	Huile d'olive	4	onces.
	Teinture alcoolique d'opium	2	ouces.
	Savon blane	4	gros.

Faites dissoudre le savon dans la teinture; ajoutez l'huile à la solution, et opérez le mélange dans un mortier, en triturant.

LINIMENS EXCITANS ET IRRITANS.

LINIMENT EXCITANT RESOLUTIF.

Prenez :	Huile volatile de lavande	3	onces.
	Huile de laurier		
	Camphre	2	gros,

Dissolvez le camphre dans l'huile volatile; mélangez à l'huile de laurier, et employez sous forme de frictions et d'embrocations, sur les engorgemens froids et indolens.

AUTRE AVEC L'HYDROCHLORATE D'AMMONIAQUE.

Prenez	: Alcool à 22 degrés	onces.
	Savon blanc	once.
	Sel ammoniac	gros.

Faites dissoudre le savon, et ensuite le sel ammoniac, dans l'alcool, et conservez pour l'usage.

Ce liniment peut être utile contre certaines tumeurs indolentes des extrémités. Il nous a quelquefois réussi dans le cas de mollettes récentes.

AUTRE POUR REMPLIE LES MÊMES INDICATIONS

Prenez	:	Savon	2	onces.
		Camphre	4	gros.
		Ammoniaque	x	once.
		Alexal	_	

pour dissoudre le camphre et le savon; mêlez le tout dans une bouteille, et conservez à l'abri du contact de l'air.

AUTRE DOUÉ DE PROPRIÉTÉS ANALOGUES (M. Fatel).

Prenez:	Baume tranquille	2	onces.
	Camphre	2	gros.
	Huile d'aspic de térébenthine.	т	eros.

Ammoniaque.) Faites dissoudre le camphre dans les huiles volatiles, et ajoutez le baume et l'ammoniaque.

LINIMENT SAVONNEUX CAMPHRÉ.

Prenez:	Savon blane	3	parties.	
	Camphre	1	part.	
	Alcool distillé de romarin	16	part.	
Dissolvez	le savon et le camphre dans l'alcool,	et i	employez	en

frictions

	LINIMENT MERCURIEL (Londres).			
Prenez :	Onguent mercuriel simple	8	onces.	
	Camphre	E	once.	
	Ammoniaque	4	onces.	

On divise le camphre dans un mortier, en y ajoutant une quinzaine de gouttes d'alcool; on le mêle avec l'onguent mercuriel, et ensuite avec l'ammoniaque, en ajoutant peu à peu celle-ci, et triturant jusqu'à ce que le mélange soit parfait.

Ce liniment agit comme un puissant résolutif sur les engorgemens froids et indolens.

AUTRE PROPRE A REMPLIE LA MÊME INDICATION.

Prenez	:	Huile d'olive		. 2	once
		Onguent mercuriel double	22		orne.
		Ammoniaque	a4	٠	Eros

Faites selon l'art, et employez comme précédemment.

LINIMENT AMMONIACAL SIMPLE.

On introduit l'huile dans une fiole; on ajoute l'alcali; on agite pour opérer le mélange, que l'on conserve à l'abri du contact de l'air.

Ce liniment est un excitant très-actif, indiqué surtout dans les engorgemens froids des organes glanduleux, et contre les affections rhumatismales. On peut en augmenter beaucoup l'activité en substituant à l'huile d'olive l'essence de térébenthine.

LINIMENT DE CANTHARIDES CAMPHRÉ.

Prenez:	Huile d'olive	4	onces.
	Savon	1	once.
	Teinture de cantharides	8	gros.
	Camphre		orne

Faites dissoudre le camphre dans l'huile, et le savon dans la teinture; mélangez exactement les deux liquides, et conservez-les pour l'usage.

Ce liniment est un puissant résolutif, un peu rubéfiant. Il peut être utile dans le cas de paralysie.

AUTRE DOUÉ DE PROPRIÉTÉS ANALOGUES (M. Lebas).

Mélez les trois premières substances, faites-y dissoudre le cam phre, et conservez ce liniment dans une bouteille bouchée.

LINIMENT IRBITANT (de Pott).

Mèlez par agitation dans une fiole, et conservez comme ci-dessus pour l'usage.

LINIMENT VÉSICANT (Solleysel).

 Prenez : Huile de laurier
 2 onces

 Euphorbeen poudre
 1 once

 Cantharides
 2 gros

Mélez exactement, et employer pour faire des embrocations sur les parties dont on veut opérer la rubéfaction. Ce moyen est sans doute moins commode, comme épispastique, que l'onguent vésicatoire; mais il peut cependant mériter dans quelques cas la préférence sur celui-ci, comme résolutif chaud.

LINIMENT ANTIPSORIOUE.

AUTRE DOUÉ DE PROPRIÉTÉS ANALOGUES.

LINIMENT. HYDROSULFUREUX SAVONNEUX (du docteur Jadelot).

peu à peu. Ce médicament s'altérant promptement, ne doit être préparé que suivant le besoin que l'on en a. Il est employé contre la gale et les autres irritations prurigineuses de la peau.

LINIMENT CONSEILLE COMME DESSICCATIF DANS LE CAS D'EAU-AUX-JAMBES (Delabère-Blaine).

Prenez : Sous-acétate de cuivre. 2 onces.
Oudron. 4 onces.
Savon vert. 2 onces.
Mélez exactement, et employez sous forme d'embrocations.

LINIMENT D'ACÉTATE DE PLOMB SOUFRÉ (1).

Prenez : Sous-acétate de plomb liquide. } a 2 parties.

Huile de colza on d'olive.... 1 parties.

On mélange ces trois substances par le fouettage peu de temps

Trois ou quatre embrocations faites avec ce liniment, ont quelquefois suffi pour guérir la gale. Nous l'avons vu cépendant, dans certains cas, faire naître chez le chien une éruption de pustules isolées et volumineuses, qui nous ont plusieurs fois obligé à en faire suspendre l'application.

LES CHARGES.

On désigne ainsi dans la pharmacie vetérinaire des préparations extemporanées, de consistance poisseuse, que l'on applique à l'extérieur, et qui se maintiennent seules sur la partie.

Les charges se composent de différentes manières; mais

⁽¹⁾ Compte rendo des travaux de l'Ecole vétérinaire de Lyín, sannée 1825.

elles ont à peu près constamment pour base la poix grasse ou la térébenthine, auxquelles on ajoute du goudron, de l'huile de laurier, de la teinture de cantharides, de l'eau-devie camphrée, de l'essence de lavande ou de térébenthine, suivant le degré d'activité que l'on se propose de leur donner. Les charges ont toujours pour but d'exciter d'une manière continue les parties soumises à leur application, de les fortifier, et de provoquer la résolution des engorgemens qui y seraient fixés.

CHARGE SIMPLE (M. Gasparin).

Faites fondre pour opérer le mélange; trempez-y des étoupes, que vous placerez immédiatement sur les parties, après en avoir rasé le poil.

AUTRE ÉGALEMENT PEU COMPOSÉE (Bracy-Clark).

Prenez : Poix de Bourgogne, ou résine com-

Faites fondre comme ci-dessus, et employez de même.

AUTRE D'APRÈS SOLLEYSEL.

Faites fondre la térébenthine, ajoutez la suie, mélangez exactement, et appliquez de suite sur la partie.

AUTRE D'APRÈS LE MÉME AUTEUR.

Faites fondre toutes ces substances pour en opérer le mélange. Cette charge est conseillée par l'auteur contre les écarts.

CHARGE PLUS TRRITANTE (M. Vatel).

Prenez	: Térébenthine	- 11
	Poix de Bourgogne	i livre.
	Onguent de laurier	4 onces.
	Hnile volatile de térébenthine	2 onces.
	Huile de romarin ou de lavande	4 onces.

Faites fondre la térébenthine, la poix de Bourgogne, et l'onguent de laurier, à une douce chaleur, et quand le mélange sera presque froid, ajoutez-y les huiles volatiles.

CHARGE ASTRINGENTE RESOLUTIVE (Solleysel).

Prenez :	Blancs d'œufs	Nº 6.
	Alun en poudre	2 onces.
	Alcool	
	Miel.:	8 onces.

Mélangez les trois premières substances par le fouettage, puis ajoutez-y le miel.

Solleysel recommande cette espèce de charge contre les engorgemens œdématenx des membres. Elle nous paraît mériter quelque confiance sous ce rapport.

LES CATAPLASMES.

L'on désigne sous ce titre des préparations magistrales de consistance pulpeuse, que l'on applique sur les diverses parties du corps à l'aide d'un bandage.

Il est peu d'agens pharmacologiques qui ne puissent entrer dans la composition des cataplasmes; cependant ceux qui sont habituellement employés sous cette forme appartiennent presque tous au règne organique; mais on les humeete souvent avec des solutions salines, acides qui alcalines, de sorte que les minéraux même ne leur sont point étrangers.

On distingue, dans beaucoup de cataplasmes, trois genres de substances différentes : s' la matière ou l'excipient; a' le véhicule; 3º l'accessoire. La matière du cataplasme est celle qui en forme la base, et qui lui donne la forme qui le caractérise. Elle se compose le plus souvent de feuilles de mauve, de poudre de guimauve, de farine de lin, de seigle, d'orge ou de moutarde, de mie de pain, de feuilles de ciguë, de morelle, de helladone, etc.

Le véhicule est le liquide qui sert à faire cuire et à lier la matière : c'est de l'eau pure dans le plus grand nombre de cas; quelquefois c'est du vin, de l'eau-de-vie, de l'huile ou de la graisse.

Les accessoires sont les substances que l'on ajoute aux cataplasmes pour en modifier les propriétés. On les choisit pour l'ordinaire parmi les poudres toniques, astringentes et irritantes, ou parmi les solutions salines douées de propriétés analogues.

On ajoute quelquefois aussi, comme accessoires à la matire de cataplasmes, des teintures amères ou narcotiques, des onguens anodiis ou mutratifs, etc. En général, ces sortes d'ingrédiens ne doivent être associés à la matière des cataplasmes qu'à l'instant de les applique: alors on les incorpore dans cette matière, ou on les étend simplement à sa surface; cela dépend de l'effet que l'on désire obtenir, et surtout du prix de la substance à ajonter. Quand elle est bon marché, on en renouvelle fréquemment l'administration, en arrosant le topique dans le cours de la journée.

L'on sait que les cataplasmes, pour pouvoir être appliqués et maintenus sur une partie, doivent être étendus sur un handage en toile approprié à la forme de cette partie. Quand ils ne sont ni assez visqueux ni assez consistans, on est obligé de les mettre entre deux linges. Souvent l'on est forcé de leur l'emploi dans la pratique vétérinaire, soit à cause de la difficulté de les maintenir sur diverses régions, du corps des grands animaux, soit à cause des inconvéniens qui résultent de leur poids. On cherche alors à les remplacer par des bandages couverts à leur face interne d'une forte couche d'étoupes que l'on a soin d'humecter avec des liquides capables de produire des effets analogues à ceux que l'on aurait pu espérer de l'emploi des cataplasmes.

Les cataplasmes peuvent être divisés, d'après les effets qu'ils sont propres à faire naître, en trois grandes classes, dont la première comprend les cataplasmes émolliens, calmans et narcotiques; la deuxième les cataplasmes toniques, astringens et excitans, et la troisième les cataplasmes irritans et épispastiques.

CATAPLASMES ÉMOLLIENS, CALMANS ET NARCOTIQUES. CATAPLASME ÉMOLLIENT ORDINAIRE.

Faites cuire d'abord la mauve; ajoutez ensuite la farine de lin; remuez pendant quelques instans, et appliquez chaud. Arrosez de temps en temps ce cataplasme sur la partie même avec de l'eau tiède, ou mienx avec un décoctuin mucilagineux. Renouvelez-le au bout de douze heure.

AUTRE AVEC LA FARINE D'ORGE (Barthelet).

AUTRE PLUS COMPOSÉ (Bourgelat):

Lait ou décoction émolliente Quant. suffis.

Faites cuire la mie de pain dans le liquide, puis
ajontez à la fin de la décoction, pour chaque livre

Mélangez exactement et appliquez tiède.

CATAPLASME NARCOTIQUE ET CALMANT.

Prenez: Racine de guimauve en poudre,
Poudre de têtes de pavot... 1 poignées
Laudanum liquide...... 1 once.

Faites bouillir les deux poudres pendant quelques instans dans quantité suffisante d'eau; déposez le cataplasme sur le bandage destiné à le recevoir; arrosez sa surface avec le laudanum, et appliquez de suite.

AUTRE PLUS ÉCONOMIQUE.

Prenez : Farine de lin. Feuilles de jusquiame ou de belladone. Eau.	1 poignée.
Prises salon Part de manière à méduine les fon	-

Paites selon l'art, de manière à réduire les feuilles à l'état de pulpe molle et homogèné; arrosez ce cataplasme sur la partie même où il est appliqué avec un décoctum tiède de pavot ou de toute autre plante narcotique.

CATAPLASMES TONIQUES, ASTRINGENS ET EXCITANS.

CATAPLASME AYANT LE VIN POUR VÉHICULE.

Prenez : Gros son de froment	2 jointées.
Feuilles de sauge ou de menthe	2 poignées.
Vin rouge	Quant, suffis

Faites infuser les feuilles; ajoutez ensuite le son que vous ferez bouillir quelques instans; retirez du feu, et appliquez tiède. Arrosez ce cataplasme avec une nouvelle quantité de vin.

Il peut convenir pour donner du ton aux articulations et aux galues tendinenses qui, à la suite d'une distension, sont eacore dans un état de faiblesse indirecte plus ou moins prononcé. Il est indiqué aussi pour faire résoudire certains engorgemens qui tendent à passer à l'état, dronique.

CATAPLASME ASTRINGENT, DÉFENSIF ET RÉSOLUTIF.

Appliquez la pulpe au moyen d'un baudage, et arrosez la avec l'eau végéto-minérale.

Il serait facile d'augmenter la propriété excitante de ce cata-

Il serait facile d'augmenter la propriété excitante de ce cataplasme en l'arrosant avec de l'eau-de-vie camphrée, une solution de sel ammoniac, etc.

AUTRE D'APRÈS SOLLEYSEL.

Prenez :	Farine de seigles : valles bester 8	onces.
V7 +	Carbonate de chaux 2	onces.
177197	Vinaigre 10	Onces.

Faites chauffer le tout ; remuez le mélange jusqu'à ce qu'il he se dégage plus d'acide carbonique; appliquez froid.

. अंतरहरू साथ का का का का CATAPLASME ASTRINGENT AVEC LA SUIF.

Vinaigre...... Quant. suffis.

Délayez la suie dans le vinaigre, et appliquez froid.

Le vinaigre peut être remplacé par une solution de sulfate de fer, de chlorure de sodium ou d'hydrochlorate d'ammoniaque. On fait entrer aussi quelquefois dans ce cataplasme de la terre glaise, de la poudre d'écorne de chêne, etc.

Ces cataplasmes conviennent pour arrêter les progrès de la fourbure et des engorgemens inflammatoires que tendent à faire naître les violences extérieures. Ce sont d'excellens défensifs.

-ilogal' & but he catabaashe excitant resolution and office all

Prenez : Mie de pain fraisée..... livre. Fleurs de camomille.... Hydrochlorate d'ammoniaque en pou-

dre..... Eau, , ... Quant, suffis.

Faites bouillir pendant quelques instans, et lorsque le cataplasme sera pret à être applique, vous répandrez sur sa surface le sel ammoniac.

AUTRE D'APRÈS M. LEBAS.

Hydrochlorate d'ammoniaque (... 4 onges / Vinaigre..... Quant. suffis.

On mêle toutes ces substances, et on les applique sur les engor-

gemens durs et peu sensibles des mamelles et autres organes glanduleux.

CATAPLASME EXCITANT, DIT MATURATUF (M. Vatel).
Prenes: Oscille cuite dans l'eau et exprinée 4 parties. Ognons cuits sous la cendre 1 partie. Onguent basilicum 1 partie.
Mêlez, et appliquez chaud.
 CATAPLASMES IRRITANS ET ÉPISPASTIQUES.
CATAPLASME IRRITANT RÉSOLUTIF.
Prenez : Poudre de guimauve
mens indolens dont vous voulez provoquer la résolution.
CATAPLASME RUBÉPIANT ET ÉPISPASTIQUE SIMPLE, OU SINAPISME.
Prenez : Farine de moutarde noire
Délayez la moutarde dans le vinaigré, et appliquez de suite sur la partie dont on a cu le soin de raser le poil. Renduvelse l'appli- cation de ce cataplasme, s'il n'a pas produit l'effet désiré. Quelques auteurs pensent que la moutarde délayée dans l'eau chaude a plus d'activité que celle qui l'a été avec le vinaigre. C'est un fait à vérifier.
CATAPLASME RUBÉFIANT, PLUS SIMPLE ENCORE QUE LE PRÉCÉDENT.
Prenez : Racine de grand raifort sauvage fraiche
On rape cette racine, et on l'applique immédiatement sur la par- tie dont on veut opérer la rubéfaction.
CATAPLASME RUBEFIAST COMPOSE 4114
Prenes : Vieux levain
Poudre de moutarde neire i I livre.
Poudre d'euphorbe
Vinsigre Quant. suffis.
Mèlez ces substances à froid, et appliquez comme ci-dessus.

Quelques auteurs conseillent d'ajouter à ces sortes de cataplasmes de la poudre de cantharides. Je pense que le prix élevé de cette substance doit faire préférer un mode plus économique.

LES MASTIGADOURS.

Le mot mastigadour est le terme générique sous lequel on désigne les médicamens que l'on place dans la bouche des animaux, et que l'on y maintient pendant un certain temps, afin de provoquer différens effets physiologiques et thérapeutiques.

Ce sont des moyens que nous n'employons pas à beaucoup près aussi souvent que nos devanciers. Les anciens hippiatres et maréchaux, s'attachant presque constamment à combattre les symptômes des maladies, ne voyaient fort souvent dans l'inappétence qui accompagne la plupart des affections un peu graves, qu'un phénomène essentiel qu'ils croyaient pouvoir faire cesser en excitant la muqueuse de la bouche par l'emploi de substances irritantes qu'ils maintenaient dans cette cavité sous forme de mastigadours. Mais s'ils ont été portés à abuser de ces sortes de médicamens, ce c'est pas une raison pour que nous devions les négliger entièrement; car ils sont réellement susceptibles de satisfaire à plusieurs indications importantes. Par l'excitation qu'ils produisent sur la membrane de la bouche, ils augmentent la sécrétion salivaire, déterminent un état fluxionnaire vers la tête, et peuvent ainsi opérer une révulsion salutaire. Il n'est pas impossible non plus qu'ils fassent renaître l'appétit lorsque l'anorexie dépend de ces irritations obscures de l'estomac, que l'on a désignées sous le nom d'état saburral. Enfin, il est des mastigadours qui, formés de substances adoucissantes, conviennent pour calmer les inflammations de la bouche et de l'arrière-bouche.

Les mastigadours excitans se composent avec des poudres d'asa-fœtida, de pyrèthre, de gingembre ou de poivre, avec de l'ail, du camphre, du sel de cuisine, du sel ammoniac, etc. On se sert pour les mastigadours adoucissans, de miel, d'oximel, de gomme arabique, des poudres de réglisse et de guimauve, etc.

On emploie ces différentes substances sous forme de billot ou sous forme de nouet, de la manière qui va être indiquée ci-après.

MASTIGADOUR EXCITANT.

Prenez : Asa-fætida en poudre } ãa	I once.
Oximel	Quant. suffis
pour bien lier les deux poudres et en former une	pâte de consis
tance moyenne. On étend cette espèce de pâte sur	un morceau de
linge de trois à quatre pouces de largeur, sur sept	ou huit de lon
gueur; on roule ensuite ce linge autour d'un petit c	
que l'on place dans la houche en guise de mors, e	t què l'on main

tient au moyen de deux ficelles attachées aux deux bouts, et pas-MASTICADOUR SOUS FORME DE NOUET (Bourgelat).

sées par-dessus la tête de l'animal en forme de tétière.

Prenez :	Asa-feetida concasse	2	onces.
	Sel de cuisine	X.	once.

Mélangez ces deux substances; mettez-les dans un morceau de linge rond ou carré, dont vous ramenez les bords ensemble, de manière à former un nouet que vous fixerez au mors du felet ou

du bridor	1.		1	
	AUTRE.			
Prencz	: Pyrèthre en poudre	I	once.	
	Farine de moutarde	4	gros.	
	Hydrochtorate d'ammoniaque	2	gros.	
Faites	un nouet comme ci-dessus.			
	AUTRE D'APRÈS SOLLEYSEL.			
Prenez	: Angélique en poudre	4	gros.	

Asa-fœtida..... 1 once. Vinaigre....

Mélangez, et renfermez dans un linge pour un nouet.

TIGADOUR ADOUGISSANT

Prenez	;	Racine de guimauve en poudre	ι	once 1/2.
		Gomme arabique	1	once.
		36.1	-	

Incorporez les deux poudres dans le miel; renfermez le tout dans une toile douce, et donnez à sucer à l'animal plusieurs fois dans la journée; réitérez le lendemain la même prescription.

PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES OFFICINALES,

Ces préparations, non moins nombreuses et non moins. variées dans leur nature et dans leur forme que celles qui viennent d'être examinées, ont été groupées entre elles par les auteurs d'après différens systèmes de classification. Celui que nous suivrons sera basé sur des considérations analogues à celles qui nous ont dirigé relativement aux préparations magistrales. Cependant, comme la destination de certains médicamens officinaux est plus variable que ne l'est celle des composés magistraux, nous n'aurons égard à cette circonstance que d'une manière secondaire dans la classification des formules qui ont ces mêmes médicamens pour objet; de sorte que ce sera principalement d'après leur forme et leur composition que nous les grouperons entre eux. Ainsi, nous nous occuperons successivement des solutions aqueuses et des mixtures, des solutions alcooliques ou teintures, des vins médicinaux, des vinaigres médicinaux, des mellites et oximellites, des extraits pharmaceutiques, des poudres officinales, des huiles médicinales, des cérats, des pommades et des onguens.

SOLUTIONS AQUEUSES ET MIXTURES.

Les préparations que nous réunissons dans ce chapitre ont reçu chacune une dénomination particulière, et se trouvent pour l'ordinaire disséminées cà et là dans les pharmacopées. Ainsi il en est beaucoup que les uns placent parmi les préparations magistrales, et les autres parmi les officinales. Nous ne parlerons ici que de celles dont les formules, connues de la plupart des pharmaciens, sont exécutées à l'avance dans leurs officines, ou qui, douées de vertus bien prononcées, ne pourraient être passées sous silence sans inconvénient.

SOLUTION DE CHLORURE DE CHAUX.

Prenez:	Eau commune	10	parties.
	Chlorure de chaux à 90°	1	partie.

On divise le chlorure sec dans un mortier, et on y ajoute peu à peu l'eau en broyant continnellement; lorsque le chlorure est hien délayé, on le laisse reposer un instant; on décarate et on emploie de suite; sinon on conserve la solution dans un flacon bouché hermétiquement.

Pour employer cette solution aux différens usages auxquels elle est propre, il est presque toujours convenable d'y ajouter une nouvelle quantité d'eau; ce qui, du reste, ne peut être déterminé que par le praticien qui est dirigé en cela par le but qu'il se propose. (Voyez la Mathère médicale, page (a) et suit,

CHLO

Eau	48 parties.
RURE DE SOUDE, D'APRÈS LE PROCÉDÉ DE A	d. PAYEN.
Chlorure de chaux à 98°	t livre.
Sous-carbonate de soude cristallisé	2 livres.

On dissout le chlorure dans six pintes d'eau environ, en ayant soin de n'ajouter le liquide que successivement. On laisse déposer pendant trois heures; on tire à clair, et on filtre le liquide; on jette le marc sur le même filtre, et on le lave avec unc pinte d'eau ajoutée en huit fois successivement.

D'unc autre part, on fait dissoudre, à l'aide de la chalcur, le souscarbonate dans 2 pintes d'ean; lorsque cette nouvelle solution est refroidic, on la méle à la première, en agitant pendant quelques instans. Il se forme un abondant précipité qu'on laisse déposer pendant quelques beures; on soutire à clair en filtrant an fur et à mesure que le liquide Ȏcoule, et on le met de suite dans des bouteilles pour y être conservé.

SOLUTION DE DEUTO-CHLORURE DE MERCURE OU LIQUEUR DE WAN-SWIETEN.

Prenez	:	Deuto-chlorure de mercure	1	gros.
		Alcool	3	onces.
		Fau distillée	5	livres.

On triture le chlorure dans un mortier de verre; on le dissout d'abord dans l'alcool et ensuite dans l'eau, et on conserve cette solution pour l'usage.

La proportion de deuto-chlorure indiquée ci-dessus est double à peu près de celle qui est prescrite dans les formules ordinaires de la véritable eau de Wan-Swieten. J'ai pensé que cette augmentation était nécessaire pour donner au médicament le degré d'activité qu'il doit avoir pour les animaux herbirores.

Des auteurs vétérinaires conseillent d'ajouter à cette solution de l'hydrochlorate d'ammoniaque; mais je ne vois pas bien le but de cette addition.

La liqueur de Wan-Swieten, préparge d'après la formule cidessus, se donne au cheval à la dose d'une livre environ, étendue dans un véhicule mucilagineux ou sucré, ou bien mélangée avec le son que doit manger l'animal (Voy. Matière médicale; page 389).

EAU PEAGÉDÉNIQUE (M. Guibourt).

Prenez :	Eau de chaux	A	onces.
	Sublimé corrosif	8	grains.

Dissolvez le sublimé dans le moins d'eau possible; mêlez cette solution à celle de chaux; agitez, et conservez pour l'usage.

Cette eau est employée à l'extérieur comme escarrotique sur les ulcères de mauvais caractère. Avant de l'appliquer il faut avoir soiu d'agiter la bouteille où elle est renfermée, afin de mettre en suspension l'oxide mercuriel qui se précipite promptement par le repos.

MIXTURE ASTRINGENTS ET ESCABBOTIQUE (M.	Villate).
Prenez : Sous-acetate de plomb liquide	
Sulfate de cuivre cristallisé	a onces,
377 1 1 1	

Après avoir dissous les sels dans le vinaigre, on ajoute peu à peu le sous -acétate de plomb, et on agite le mélange. Aussitot il s'opère une réaction chimique pendant laquelle l'acétate de plomb se décompose ainsi qu'une partie des sels de zinc et de cuivre, d'où résultent des acétates de l'une et de l'autre de ces bases, qui restent en solution dans la liquenr, tandis que du sulfate de plomb se précipite.

Le médicament qui nous occupe est formé, d'après l'analyse qui en a été faite par M. Lassaigne, 1° d'un excès de vinaigre; 2° de sullate de enivre 43,8; 3° de sulfate de sinc, 42,8; 4° d'acétate de cuivre, 21,2; 5° d'acétate de zinc, 21,2; et 6° enfin de sulfate de plomb dont la quantité s'élève à 51,4, et qui se précipite au fond du vase.

Ce médicament a été employé avec succès, d'abord par M. Villate, et ensuite par beaucopp d'autres vétérinaires, contre les plaies fistuleuses du garot avec carie des os et des ligamens.

J'ai été aussi à même d'observer plusieurs fois ses effets salutaires dans des eas semblables, j'ai remarqué qu'il hâtai; l'exfoliation des parties nécrosées ou cariées, qu'il donnait un plus bel aspect aux surfaces livides et blafardes, et qu'il tendait à tarir certaines exhalations morbides, comme celles qui accompagneat les eaux-auxjambes (1).

EAU STYPTIQUE, DITE D'ALIBOURG (Bour	rg).
Prenez : Sulfate de zinc	a onces.
de cuivre	
Safran en poudre	2 gros.
EauAlcool	a pintes.

⁽¹⁾ Voyez le Recueil de Médecine vétérinaire, janvier 1829.

On fait fondre les sulfates dans l'eau; on triture le camphre avec assez d'alcool pour le dissoudre; on ajoute le safran, et l'on verse cette espéce de teinture dans la première dissoution, en ayant soin d'agiter pour opérer le mélange. On garde cette liqueur dans des bouteilles bouchées pour l'usage, et on la remue chaque fois que l'on vent éen servir.

Elle peut être utile pour arrêter les éconlemens morbides (eauxaux-jambes), et pour combattre les ophthalmies chroniques. On l'emploie en lotions.

EAU DE CHAUX.

Placez la chaix dans une terrine; faites-la éteindre en y versant dessus peu à peu une petite quantité d'eau ; délayez-la ensuite dans toute la masse du liquide; laissez reposer pendant quelques heures, en ayant soin de couvrir la terrine; décantez la solution qui surnage, et conservez dans des bouteilles bien bouchées. En ajoutant une nouvelle quantité d'ean sur le résidu calcaire, on obtiendrait de l'eau de chaux seconde, dont les propriétés seraient un peu différentes de celles de la première, si la chaux employée contenait de la potasse, commè cela arrive presque toujours. (Yoyez ce qui a été dit à ce sujet, page 331.

RAU ÉTBÉRÉE CAMPBRÉE (M. Planche).

Camphre en poudre		
Éther sulfurique rectifié	i	onc. 4 gro
Eau		liv. 1/4 one

On introduit le camphre et l'éther dans une fiole; on agite pour aider la dissolution; lorsqu'elle est opérée, on mélange avec l'eau, on agite fortement; on laisse reposer, et l'on conserve pour l'usage.

Cette solution de camphre peut être plus avantageuse que la plupart des autres préparations ayant cette substance pour base, lorsqu'il est nécessaire de la donner en grand lavage.

A l'instant de s'en servir, on l'étend dans un breuvage ou une boisson appropriée.

LES SOLUTIONS ALCOOLIQUES OU TEINTURES

Les corps médicamenteux, provenant du règne organique que l'on traite par l'alcool, cèdent à celui-ci différens principes immédiats dont les autres liquides n'auraient pas pu se charger ou ne se seraient chargés qu'en faible proportion; ce sont ces sortes de solutions que l'on désigne dans les officines sous le nom de teinturex, bien qu'elles ne soient pas toutes colorées, comme ce nom semble l'indiquer.

Les solutions alcooliques constituent des médicamens particuliers, doués généralement de plus d'activité que ceux du nême genre qui ont pour excipient un fluide aqueux. Mais, comme l'alcool dont on se sert n'est jamais parfaitement pur, qu'il contient toujours une certaine quantité d'eau, il en resulte qu'il agit tout à la fois à la manière de ce liquide sur les substances salines, extractives et mucilagineuses, et à la manière de l'alcool absolu sur les résines, les alcaloïdes, le camphre et les huiles essentielles.

L'on voit d'après cela que les médicamens dont l'alcool forme le véhicule doivent varier dans leur composition et leurs propriétés suivant le degré de concentration de ce menstrue, et qu'il est par conséquent nécessaire de déterminer le degré de celui-ci d'après la connaissance de la nature du corps avec lequel il doit être mis en contact.

TEINTURE D'OPIUM.

Prenez	z : Extrait aquenx d'opium	I partie.
	Alcool à 22 degrés	12 part.
Faites	digérer jusqu'à ce que la solution soit of	pérée; filtrez, et
onserve	z pour l'usage.	

TEINTURE D'ALOÈS.

Prenez : Aloes succotrin	1	partie.
Alcool à 32 degrés	8	part.
On pulvérise grossièrement l'aloès; on l'introdu	it	avec l'alcool

dans un matras ou dans une bouteille ordinaire; ou laisse digérer pendant trois jours, en ayant soin d'agiter de temps en temps le mélange; après quoi on filtre la liqueur, et on la conserve pour l'usage.

On peut obtenir beaucoup plus promptement cette teinture, en broyant l'aloès dans un mortier, où l'on verse peu à peu l'alcool.

Pour l'usage vétérinaire, au lieu d'alcool à 32 degrés, on emploie pour l'ordinaire de l'eau-de-vie à 20 ou 22 degrés tout au plus; mais alors la teintpre est moins chargée de principe résineux.

TEINTURE D'ABSINTHE.

Preuez : Feuilles sèches d'absinthe	т	partie.
Alcool à 22 degrés		part.

Incisez les feuilles; faites-les digérer dans l'alcool pendant cinq ou six jours; passez la liqueur avec expression; filtrez et conservez à l'abri du contact de l'air.

TEINTURE DE QUINQUINA.

Prenez : Ecorce concassée de quiuquina	1	partie.
Alcool à 22 degrés	4	part.

On mele ces deux substances dans un vaisseau convenable, et on laisse en macération pendant cinq ou six jours, en ayant soin d'agiter de temps en temps; ou filtre la liqueur, et on la couserve pour être employée au besoin : la dose est de huit à dix onces pour les granda animaux.

TEINTURE DE GENTIANE AMMONIACALE.

Prenez	:	Racine de gentiane	4	ouces.	
		Carbonate d'ammoniaque	I	once.	
		Alcool à 22 degrés	4	livres.	

On coupe la racine par moreaux, et ou l'introduit dans une bouteille avec le carbonate; on verse dessus l'alecol, et on laisse macérer pendant quatre jours. Au bont de ce temps ou passe la liqueur avec expression; ou la filtre, et on la conserve dans des bouteilles bien bouchées.

Cette teinture tonique et stomachique est indiquée dans quelques cas d'indigestions. Sa dose est de huit à douze onces pour les grands herhivores.

TEINTURE TONIQUE COMPOSÉR, OIL ÉLIXIR CONTRE LES INDIGESTIONS (M. Lebas).	
Prenez : Aloes succotrin	

Prenez :	Aloes succotrin Racine de gentiane. Rhubarhe indigène.	2 parties.
	Écorces d'orange}	
	Thériaque	2 part.
	Éther sulfurique	64 part.

L'auteur de cette formule n'indique pas son procedé opératoire; sans doute que les quatre premières substances doivent être incisées ou concassées, pour être mises en macération dans l'alcool, ainsi que la thériaque el l'extrait de pavot, et que la liqueur doit casulte être passée avec expression, filtrée et mélangée avec l'éther.

Cette formule est d'ailleurs bien compliquée; je pense que l'on peut la simplifier, et que la suivante, par exemple, ne serait pas moins efficace.

TEINTURE STOMACHIQUE AMERE,

Prenez:	Racine de gentiane	4	onces.
	Écorces d'oranges amères	2	onces.
	Safran	4	gros.
	Alcool à 20 degrés	2	nintes.

Faites macérer pendant sept ou huit jours; passez avec expression; filtrez et conscrvez.

TEINTURE CONTRE LA MÉTÉORISATION, D'APRÈS LE DOCTEUR RANQUE, DITE BANNEL.

	Prenez	: Eau-de-vie à 18 degrés	
		Menthe poivrée	1 poignée.
		· Bothrys (piment)	Demi-poig.
٠		Sassafras	I gros.
	Versez	l'eau-de vie sur les plantes; laissez ma-	
Ç	irer à va	ússeau clos pendant 24 heures; passez et	

Gardez dans un vase bien bouché.

Administrez aux grands animaux à la dose de trois à quatre cuillerées; renouveles l'administration de cinq minutes en cinq minutes, jusqu'à trois fois; donnez aux petits animaux une cuillerée environ.

Cette formule, tenue d'abord secrète, a été communiquée ensuite par son auteur à la Société centrale d'agriculture. Bien que le médiament qui en fait l'objet soit loin de pouvoir être considéré comme un spécifique, et qu'il ait souvent moins de paissance thérapeutique que plusieurs autres d'une composition plus simple, il compte cependant d'assez nombreux succès pour mériter d'occuper une place dans la petite pharmacie du vétérinaire.

ALCOOL CAMPERÉ, OU EAU-DE-VIE CAMPEBÉE.

Prenez :	Camphre	r once
	Alcool à na degrée	a liveres

Broyez le camphre dans un mortier; ajoutez peu à peu l'alcool, et remuez jusqu'à dissolution complète du camphre.

Cette espèce de teinture est d'un fréquent usage dans la pratique vétérinaire. Ses propriétés ont été exposées dans le chapitre consacré à l'histoire du camphre, pag. 174 et suiv.

TEINTURE D'IODE.

Prenez ;	Iode	 	4	scrupules.
	Alcool	 	2	onces.

Dissolvez l'iode en le triturant avec l'alcool dans un mortier de verre; conservez dans un flacon bouché pour l'usage.

Cette teinture contient la douzième partie de son poids d'iode. Elle s'emploie à l'intérieur, étendue dans un véhicule aqueux.

TRINTURE DE CANTHARIDES.

Prenez :	Cantharides grossièrement pulvérisées.	1	partie.	
	Alcool	8	part.	

Introduisez ces deux substances dans un matras; exposez celul-ci au solell; agitez de temps à sutre, et au bout de quelques jours vous passerez avec expression; vous filtrerez la teinture et l'introduïrez dans le vaisseau où elle doit être conservée.

Cette teinture est un puissant irritant rubefiant, que l'on em-

ploie en frictions sur les parties paralysées, sur celles qui sont atteintes de douleurs rhumatismales ou d'engorgemens froids et toutà-fait indolens. On s'en sert aussi pour animer les mèches et les trochisques destinés à établir des sétons.

Son application doit être surveillée avec beaucoup de soin. (Voyez la première partie, page 464.)

TEINTURE DE CANTRARIDES COMPOSÉE (M. Lebas).

Prenez :	Cantharides en poudre	4	parties
	Euphorbe en poudre	1	part.
	Alcool à 22 degrés	2/4	part.

On introduit ces trois substances dans un vaisseau convenable, dont le tiers environ doit rester vide, et on opère comme cela est exprimé ci-dessus.

Cette teinture a un peu plus d'àcreté que la précédente; elle est d'ailleure propre aux mêmes usages.

LES VINS MÉDICINAUX.

C'est ainsi que l'on nomme les produits pharmaceutiques dont le vin est l'excipient. Les plus intéressans à connaître pour le vétérinaire, sont les vins d'opium, le vin chalibé, ceux de quinquina, d'absinthe, de plantes aromatiques, de seille et de colchique.

VIN D'OPIUM PAR PERMENTATION, OU GOUTTES DE ROUSSEAU.

Prenez:	Miel	12 onces.
till a	Opium choisi	4 onces.
	Eau de rivière	3 livres.
	Alcool à 3a degrés	4 onces 4 gros

On fait tiédir l'eau dans un matras; on y mélange le miel ainsi que l'opium, préalablement dissons dans douze onces d'eau. On expose le matras dans un lieu dont la température soit d'environ.

— 30° centigrades; on laisse fermenter le mélange pendant un mois environ. Au bout de ce temps, on passe la liquenr, on la filtre, et on la fait évaporer jusqu'à ce qu'il n'en reste plus que dix onces environ; alors on passe de nouveau, on ajoute l'alcool, et l'on conserve le médicament dans des facons bouchés. Les gouttes de Rousseau contiennent à peu près un septième de leur poids d'opium; de sorte que, si l'on voulait administrer à un cheval deux gros de cette dernière substance, il faudrait employer une once et six gros de vin d'opium.

Ce vin est un pnissant calmant; il est souvent préférable au laudanum de Sydenham.

VIN D'OPIUM COMPOSÉ, OU LAUDANUM LIQUIDE DE SYDENHAM.

	ton book			
Prenez : U	pium brut		2	onces.
	afran			
P. C	annelle concassée	ă	I,	gros.
	in blane d'Espagne			

On broie l'opium dans un mortier, et on l'introduit concurremment avec les substances aromatiques dans un matras; on ajonte le vin et on laisse en macération au soleil pendant une quinzaine de jours, en ayant la précaution d'agiter de temps en temps le mélange. Au bout de ce temps on passe avec expression; l'on filtre à travérs un papier non collé, et l'on conserve pour l'usage.

Cette préparation ne contient guère qu'un quinsième d'opium sur une quantité donnée, environ la moitié moins par conséquent que les gouttes de Rousseau.

Je crois, d'après l'expérience que j'en ai faite, la proportion de safran indiquée ci-dessus un peu forte. J'ai lieu de peuser que la plupart des pharmaciens ea mettent un peu moins; car leur laudanum serait plus épais et plus coloré qu'il ne l'est ordinairement.

VIN CHALIBÉ OU MARTIAL (Codex).

Prenez:	Limaille de fer	2	onces.	ì
	Vin blanc sec	4	livres.	

On laisse en digestion dans un matras bouché pendant cinq ou six jours, en agitant de temps en temps; on filtre et on conserve dans des bonteilles bouchées.

Ce médicament est tonique, excitant, diurétique. Sa dose est de dix à douze onces pour le cheval.

VIN DE QUINQUINA (Codex).

Prenez : Quinquina en poudre	1	partie.
Alcool à 22 degrés	2	part.
Vin rouge généreux	12	part.

On fait d'abord macérer le quinquina dans l'alcool pendant environ 24 heures; on ajoute ensuite le vin, et on prolonge la macération encore pendant quatre ou cinq jours, en ayant soin d'agiter par intervalle le mélange. Au bout de se temps on passe la liqueur avec expression, on la filtre et on la met en aboutiles.

On peut composer de suite le vin de quinquins, en mélant un douzieme ou un seizieme de teinture de quinquinal avet du vin rouge de bonne qualité. Les vins amers de genitane, d'absinthe, d'aunée, etc., peuvent être préparés de la même manière.

VIN D'ABSINTHE D'APRÈS LE CODEX.

1	Prenez :	Feuilles sèches de grande	de jours, en 🛴 🔁
	3.1	absinthe Feuilles seches de petite	6 gros.
	- Carp	absinthe	Citte promium and a s

On fait macerer pendant 24 heures; on passe avec expression, on filtre et on conserve pour Pasare.

Il serait, je pense, avantageux d'augmenter dans cette formule la quantité d'absinthe prescrite par le *Codex*, afin de rendre le médicament assez puissant pour les animaux domestiques.

h I VIN AROMATIQUE.

Prenez :	Especes	aromatiq	ues.,.	وحالج إذبوج	416.K 11	pertie.
200	Gres vin	rouge			41.18	part.

On incise les plantes, on des introduit dans un vaissant de grès, on verse le vin quar-dessus, on houche, et un laisse en macération us soleil pendant sept ou huit jours. Au bout de es temps on passe avec expression, on filtre, et l'on conserve pour l'usage dans des houtellies houchées.

VIN SCILLITIQUE.

On contuse les squames avec un pilon de bois, et on les fait macérer dans le vin pendant 12 ou 15 heures; on passe avec expression et l'on filtre.

Ce médicament est diurétique; il s'administre dans un véhicule capable d'en seconder les effets, à la dose de 1 à 2 onces pour les chiens, et à celle de 8 à 10 pour les chevaux.

AIM DE COPCHIÓRE.

Prenez: Bulbes de colchique 1 partie
Vin blanc 16 part

On coupe les bulbes par tranches minces, et on les fait macérer dans le vin pendant cinq ou six jours, à la température de 30 degrés environ; on traite ensuite la liqueur comme ci-dessus.

Le vin de colchique agit dans le même sens que le vin scillitique; mais il est encore plus acre et plus irritant : sa dose doit être moindre par conséquent.

LES VÍNAIGRES MÉDICINAUX.

Ces sortes de préparations peuvent s'obtenir avec les vinaigres rouges ou avec les vinaigres blancs. Ces derniers, étant moins chargés d'extractif et de matière colorante, fournissent des composés pharmaceutiques plus riches en principes actifs et plus faciles à conserver.

Les vinaigres de vin, mis en contact avec certains corps médicamenteux du règne organique, dissolvent, à l'aide de la petite quantité d'alcool qu'ils contiennent, une partie des principes résineux et aromatiques de ces corps. L'acide acétique dont ils sont essentiellement formés, les rend propres à attaquer les principes alcaloides; enfin, l'eau qui entre dans leur composition leur permet, de se charger des substances salines et extractives : de sorte que les préparations qui en résultent sont souvent plus actives que les préparations correspondantes ayant le vin pour excipient. On suit d'ailleurs à peu près les mêmes règles pour les unes que pour les autres.

Celles dont les formules me semblent devoir figurer ici sont celles des vinaigres opiacé, camphré et scillitique, les seules à peu près qui puissent intéresser le vétérinaire.

VINAIGRE OPIACÉ.

	Prenez :	Opium	2	onc. 4 gros.
•		Vinaigre concentré	1	once.
		Eau distillée	9	onces.
	Mêlez les	deux liquides; broyez l'opium, et faites-	le n	nacérer à une ,

douce chalcur pendant quatre jours; passez et conservez.

Cette préparation est, dit-on, remarquable par ses propriétés

calmantes: quatre gouttes égalent un grain d'opium.

VINAIGRE D'OPIUM COMPOSÉ.

Prenez :	Opium.,	4	onces.
	Muscade rápée	6	gros.
	Safran	2	gros.
	Sucre	2	onçes.
	Ferment de bière liquide	2	gros.
	Vinaigre de bonne qualité	τ	liv. 8 onc.

On fait d'abord agir, à l'aide de la chaleur, le vinaigre sur les trois premières substances; on chauffe jusqu'à ce que le liquide soit réduit à moitié: alors on retire du feu; on ajoute le sucre et le ferment, et on laisse digérer pendant environ sept semaines. Au bout de ce temps on passe le produit avec expression; on l'évapore jusqu'à consistance sirupeuse, et on l'introduit dans un flacon pour y être conservé.

Il parait que cette préparation peut remplacer le laudanum; mais comme elle n'est pas toujours aussi homogène que celui-ci, on ne connaît pas parsaitement les doses d'opium que l'on administre.

VINAIGRE CAMPHRÉ.

Prenez :	Camphre	1	gros.
	Vinaigre	2	livres.
	Algori	1	once.

On broie le camphre dans un mortier de verre, en y ajoutant peu à peu d'abord l'alcool, et ensuite le vinaigre; on abandonne le mélange à lui-même pendant quelques jours, après quoi l'on filtre et l'on conserve pour l'usage.

Le vinsigre camphré peut être utile pour composer des breuvages tempérans et antiseptiques, pour panser certaines plaies qui tendent à la gangrène, etc. Le vinsigre thériacal possède des propriétés analogues.

VINAIGBE SCILLITIQUE.

On incise les squames et on les fait digérer dans le vinaigre, préalablement uni à l'alcool, pendant une quinzaine de jours; au bout de ce temps, on passe avec expression, on filtre, et l'on conserve le produit à l'abri du contact de l'air.

On peut utiliser ce médicament pour composer directement des breuvages diurétiques; mais le plus ordinairement ou s'en sert pour préparer l'oximel scillitique dont nons parlerons hientôt.

Le vinaigre de colchique, qui est doué de propriétés analogues, se prépare et s'emploie de la même manière.

LES MELLITES ET LES OXIMELLITES.

On désigne sous ce titre les composés pharmaceutiques de consistance sirupeuse, que l'on prépare avec le miel délayé dans un véhicule aqueux, ou dans le vinaigre. Le nom de mellite qu'on leur donne dans le premier cas, devrait être changé en celui d'hydroniellite, si l'on voulait qu'il rappelât, comme celui d'oximellite, les deux substances constituantes de ces sortes de préparations.

MELLITE SIMPLE, OU SIROP DE MIEL,

Prenez : Miel de bonne qualité	24 parties.
Eau commune	6 parties.
Carbonate de chaux pulvérisé et lavé	r partie.
Charbon d'os pulvérisé	1 partie.
, -	3a.

On mélange les trois premières substances dans une bassine pour les sonnettre à l'action de la chaleur; on fait bouillir pendant trois on quatrè minutes jon ajoute alors le charbon; on continue de chauffer encore pendant quelques instans, en ayant soin de remuer continuellement. Arrivé à ce point de l'opération, on ajoute au sirop deux ou trois blancs d'œufs (si l'on opère sur huit ou dix livres de matière) battus dans quinse ou vingt onces d'eau simple; lorsqu'il a jeté un bouillon on le retire de dessus le feu; on le laisse refroidir pendant un quart d'heure, et on le filtre à l'aide d'une chanses. S'il n'a pas le degré de consistance convenable, on le soumet de nouveau à l'action de la chaleur, en ayant la précaution de l'amener à ce degré par une prompte ébullition. Lorsqu'il est presque refroidi, on l'introduit dans des bouteilles pour y être conservé.

Le sirop de miel est émollient et relachant; il est très-convenable pour édulcorer les breuvages et les gargarismes adoucissans : il est préférable pour cela au miel ; c'est un médicament que nous négligeons beaucoup trop. Les miels de qualité inférieure, qui sont toujours plus ou moins âcres, pourraient être rendus beaucoup plus doux et plus salutaires, s'ils étaient traités comme cela vient d'être exposé.

MELLITE DE ROSE , OU MIEL ROSAT.

Prenez :	Pétales secs de roses rouges	I	partie.
1. ' '	Calices de ces mêmes roses	4	parties.
,	Miel de bonne qualité	6	parties.
	Eau commune	2	parties.

On fait bouillir les calices dans l'eau, puis on y fait infuser les pétales pendant deux heures; on passe, et on ajoute le miel à la colature: alors on fait cuire jusqu'à consistance convenable, et l'on filtre à la chausse.

Le miel rosat est légèrement astringent; il sert principalement pour édulcorer les gargarismes détersifs.

MELLITE DE MERCURIALE SIMPLE.

Prenez:	Suc dépuré de mcrcuriale	1	partie.
	Miel ordinaire		nartie

On délaye le miel dans le suc; on fait cuire jusqu'à consistance de sirop; on filtre, et l'on conserve pour l'usage. Ce médicament est un purgatif minoratif dont on peut faire usage pour les animaux carnivores : sa dose est de deux onces environ.

OXIMELLITE OU OXIMEL SIMPLE.

Prenez:	Miel de bonne qualité	2	parties.
	Vinaigre blanc	1	partie.

On mélange ces deux substances, et on les fait cuire à une douce chaleur dans une capsule de porcelaine, en ayant soin de remuer continuellement. Lorsque le produit a acquis la consistance d'un sirop, on le retire du feu, et on le passe à travers une toile.

Cette préparation est fréquemment employée dans la médecine vétérinaire, à titre de rafraichissant, pour édulcorer les boissons et les breuvages tempérans.

OXIMEL SCILLITIQUE.

Prenez:	Miel	2	parties.
,-	Vinaigre scillitique	1	partie.

On opère comme cela est indiqué ci-dessus; mais on a la précaution de ménager davantage la chaleur.

L'oximel scillitique est employé comme diurétique et comme béchique expectorant. Sa dose est de un à six gros pour les chiens, et de deux à six onces pour les solipèdes.

OXIMELLITE CUIVREUX OU ONGUENT ÉGYPTIAC.

rrenez :	Miel ordinaire	10 parties.
	Vinsigre fort	5 parties.
	Sous-acétate de cuivre brut	5 parties.

On pulvétise avec soin le vert-de-gris; on le mélange avec le mid et le vinaigre; on place le tout dans une bassine, et l'on claté doucement, en remunat continnellement, jusqu'à ce que le produit ait acquis une belle couleur marron et une consistance onguentaire; ce dont on s'assure en laissant tomber une goutte de la matière sur un corps froid.

Dans cette préparation, le cuivre est ramené à l'état métallique par la décomposition d'une portion des matières organiques avec lesquelles il se trouve en contact.

Très-employé dans la chirurgie vétérinaire, sous le nom impro-

pre d'onguent égyptiac, l'oximellite de cuivre est un léger scarrotique propre à déterger la surface des ulcères de mauvais caractère et à ronger les chairs fongueuses.

M. Lebas propose d'y ajouter du deutoxide d'arsenie. Sans doute cette substance lui donne plus d'activité; mais les accidens qui peuvent résulter de son absorption doivent nous rendre très-cir-conspects dans l'usage que nous en faisons. La formule de l'égyptiac peut d'ailleurs être variée de différente manières. En voite que d'ailleurs être variée de différente manières. En voite une, par exemple, que nous empruntons à un auteur anglais, dans laquelle les principales drogues sont changées.

ONGUENT ÉGYPTIAC, D'APRÈS M. BRACY-CLARCK.

Prenez :	Sulfate de cuivre	13	onces.
	Vinaigre	4	onces.
	Mélasse	3	livres

Réduisez le vitriol blen en poudre, mettez-le dans un vase de terre, versez dessus le vinaigre; ajoutez la mélasse, placez le tout sur un feu clair, et laissez bouillir jusqu'à ce que le mélange se dispose à gonfler; alors retirez-le du feu, laissez refroidir, et coulez dans le pot où il doit être conservé.

L'égyptiac, préparé de cette manière, doit être doué de propriétés analogues à colles qui appartiennent à l'oximellite de cuivre obtenu d'après la première formule. Ainsi, quand M. Bracy-Clarck dit que son onguent est propre extérieurement pour guérir les talons. contus et pour fermer de vieux ulcères ou abcès fistuleux nous ne voyons rien là qui ne soit conforme à ce que l'expérience apprend; mais quand il avance que son onguent est salutaire intérieurement comme tonique, il est bien permis de douter de l'efficacité de ce tonique d'une nouvelle espèce.

LES EXTRAITS.

Les extraits sont des produits que l'ori obtient en traitant certaines substances organiques par l'eau, l'alcool ou l'éther, et évaporant ensuite la liqueur jusqu'à consistance de miel ferme, ou même jusqu'à dessication complète. On donne également le nom d'extraits aux produits de l'évaporation des sucs exprimés des plantes.

Ces opérations ont pour but de rapprocher les principes actifs de certaines substances médicamenteuses, d'en assurer la conservation, et d'en faciliter l'administration. L'on peut distinguer plusieurs genres d'extraits: les deux plus importans sont les extraits aqueux et les extraits alcooliques. Les premiers contiennent à peu près tous les corps solubles dans l'eau qui se trouvent dans le végétal d'où ils sont tirés; leur composition doit être par conséquent très-compliquée et très-variable. Les extraits alcooliques, c'est-à-dire, ceux que l'on prépare par l'intermède de l'alcool, ont généralement une composition plus simple, parce que ce menstrue dissout un moins grand nombre de corps que l'eau. Ces extraits sont riches en résine et en principes alcaloïdes; mais ils ne contiennent pas ou contiennent peu de mucilage, de matières sucrées, amiliacées et acides.

EXTRAIT D'OPIUM PRÉPARÉ A L'EAU FROIDE.

Prenez de l'opium brut; malaxey-le au-dessous d'un petit filet d'eau, jusqu'à ce qu'il ne reste plus entre les doigts qu'une maitère glutneuse tout à -fait instolable; filtrez alors la solution aquetise; faitesla évaporer à la chaleur du bain-marie jusqu'à consistance convenable; introduises l'extrait dans un petit pot pour y être conservé à l'abri du contact de l'air.

EXTRAIT D'OPIUM PRÉPARÉ AVEC LE VIN, OU EXTRAIT VINEUX D'OPIUM.

On prend de l'opium choisi; on le pulvérise et on le fait disspudre au bain-marie dans suffisance quantité de vin blanc on passe la solution à travers une toile serrée, en exprimant fortement; on la laisse reposer pendant quelques heures; où décante et ou évapore à une douce chaleur jusqu'à consistance d'extrail.

EXTRACT D'OPIUM PRIVÉ EN PARTIE DE NARCOTINE.

On prend une quantité déterminée d'extrait aqueux d'opium; on la délaye avec un peu d'eau, et on y verse dessus de l'éther sulfurique rectifié; on agite fréquemment lle mélange; on remplace la solution éthérée par de nouvel éther, et on continue l'épuisement par ce véhicule jusqu'à ce qu'il refuse de se charger de narcotine; alors on dissoul le résidu dans l'eau, on filtre, et on fait évaporer au bain-marie.

Ce probédé, imaginé par Alphonse Leroy, ne prive pas entièrement l'opium de sa narcotine. M. Dublanc a proposé, pour atteindre ce but, de traiter l'extrait d'opium par l'éther bouillant.

Cette préparation est regardée comme plus calmante que les extraits ordinaires; mais l'élévation de son prix ne nous permet que rarement d'y avoir recours dans la médecine des grands animaux.

EXTRAIT DE PAVOT BLANC.

On choisit une certaine quantité de têtes de pavot blanc; on les écrase; on ca sépare les semences, et on les fait infuser dans sept ou huit parties d'eau pendant environ 24 heures; au bout de ce temps on passe avec expression; on laisse reposer la liqueur pour qu'elle se clarifie; on décante, et l'on fait évaporer à une douce chaleur jusqu'à consistance de miel ferme.

Cet extrait, décoré du nom d'opium indigène par M. Lebas, agit en effet à la manière de ce médicaiment précieux; mais il n'a pas, selon nous, le degré d'activité que lui attribue cet auteur. (Voyez nos observations à ce sujet, première partie, page 342.)

EXTRAIT DE QUINQUINA.

On prend du quinquina grossièrement pulvérisé; ou le placedans un vaisseau chauffé au bain-marie, et l'am verse dessus environ six parties d'eau bouillante. On laisse en macération pendant 24 heures: au bout de ce temps on passe avec expression ; on verse sur le résidu une nouvelle quantité d'eau bouillante, que l'on passe le lendemain comme la première; on réunit les deux liquides; on les filtre, et on fait évaporer au bain de vapeur ou au bain-marie jusqu'à consistance de miel ferme.

Cette préparation remplace avantageusement le quinquina en nature. Sa dosc ponr le cheval dôit être de deux gros environ.

EXTRAIT DE CENTIANE.

On choisit des racines de gentiane seches exemptes de moisissures; on les coupe par morceaux minces, et on verse dessus de l'eau chaude, dont on prolonge le contact pendant a à heures environ; on passe l'Infauum; on traite le résidu par une nouvelle quantité d'eau chaude, et l'on passe avec expression. Les liqueurs doivent être alors réunies, clarifiées par le repos et la décantation, ou mienx par filtration, et évaporées eussuite au baire-marie jusqu'à consistance convenable. Il est avantageux de suspendre l'évaporation lorsque le liquide est réduit d'un tiers environ, afin de pouvoir séparer le dépôt qui se forme; on continue ensuite l'opération comme il est indiqué ci-dessus.

L'extrait de gentiane possède tontes les propriétés de la racine; il a l'avantage d'être d'un emploi plus commode, et de pouvoir servir d'excipient à d'autres médicamens.

EXTRAIT D'ABSINTHE

On prend les sommités de la grande absinthe; on les incise; on les place dans un vase de grès, et l'on verse dessus environ dix parties d'eus bouillante; on convre bien le vase, et on laisse les choses dans cet état pendant 24 heures; au bout de ce temps on coule l'infigsion à travers une toile, en pressant le résidu. On laisse en repos pendant quelques heures, pour que les matières insolubles se séparent de la liqueur; on décante celle-si, et on l'évapore jusqu'à consistance d'extrait.

L'extrait d'absinthe peut être considéré comme succédané de celui de gentiane.

EXTRAIT DE GENJÈVRE.

Pour obtenir cet extrait avec toutes les qualités requises, il faut prendre des baies de genièvre mûres et récentes, les introduiré dans un vase d'étain ou de grès, après les avoir concassées, et verser dessus quatre ou cinq parties d'eau à 55 degrés de température environ. On les laisse en infaisoi nendant deux jours; on agite de temps en temps; on passe la liqueur sans exprimer le résidu, et on évapore à une douce chaleur jusqu'à consistance de miel clair, en ayant la précatition de remner continuellement sur la fin de l'opération.

L'extrait de genièvre est un excitant stomachique, d'un goût agréable, très-prope pour servir d'excipient aux poudres amères et stimulantes que l'on veut faire prendre aux animaux sous forme d'électuaire. On pourrait l'obtenir en plus grande quantité en soumettant les baies à l'action de l'eau bouillante; mais alors il serait noir, amer, âcre et irritant.

EXTRAIT ALCOOLIQUE DE NOIX VOMIQUE.

On prend de la noix vomique rapée; on la met en digestion dans. suffisante quantité d'alcool à 3a degrés; au bout de quelques leures on passe celui-ci, et on le renouvelle jusqu'à ce qu'il ne prenne ni couleur ni saveur. Alors on réunit les différentes teintures, on les filtre à travers du papier non collé, et on évapore au bain-marie usqu'à consistance pilulaire. Pour recueillir une partie de l'alcool employé, on commence l'évaporation dans un appareil distillatoire.

Cet extrait représente environ le douzième de la noix vomique mise en digestion dans l'alcool; il est peu de médicamens qui aient une activité égale à la sienne. On ne doit l'employer qu'avec la plus grande circonspection.

LES POUDRES OFFICINALES,

.

Personne n'ignore que l'on désigne dans les pharmacies, sous le nom de poudre, des substances médicamenteuses réduites, à l'aide du pilon, du moulin ou de la râpe, en particules plus ou moins ténues.

Les poudres sont simples ou composées: les premières résultent de la division d'une seule substance; les deuxièmes sont formées par le mélange de diverses substances pulvérisées ensemble ou séparément. Il en est qui sont destinées à l'usage interne, et d'autres qui ne sont jamais employées qu'à l'extérieur.

Je ne m'occuperai point ici des poudres simples, parce que la nature de ce formulaire ne comporte pas de détails sur le, nanuel de leur préparation; je ne transcrirai pas non plus ces longues formules de poudres composées que l'on trouve dans des traités de pharmacie vétérinaire, parce que je crois qu'elles n'en seraient que meilleures si elles étaient plus simples.

Prenez : Poudre de guimauve....... 2 parties.

de gomme arabique..... 1 part.
Mélez ces poudres, et conservez-les dans un bocal bouché.

	AUTRE PLUS ECONOMIQUE.
Prenez :	Poudre de réglisse 2 parties 1 part.
Mélez et	conservez comme ci-dessus.
	POUDRE TEMPERANTE DE STHAL.
Prenez	Sulfate de potasse aa 9 parties.
	Sulfure rouge de mercure 2 part.
	érise les deux sels et on les mêle au sulfure. Cette poudre n solution dans un véhicule aqueux, à la dose de une s s.
	POUDRE DITE INCISE ET PECTORALE.
Prenez :	Poudre de réglisse 6 parties.
	de racine d'iris de Florence. 4 part.
	Kermès minéral 3 parties.
Mêlez ex nomogène.	actement, de manière à rendre la masse parfaitement
On admi	nistre cette poudre sur le déclin des maladies de poitrine
	priser l'expectoration , et le dégorgement du parenchyme
	e. Sa dose pour le cheval est de deux onces environ.
	AUTRE PROPRE AUX MEMES USAGES.
Prenez !	Poudre de guimauve 8 parties.
a remen	d'aunée
	Soufre sublimé et lavé 4 part.
Faites se	lon l'art, et administrez comme ci-dessus.

d'aunée	
Faites selon l'art, et employez de la même manière et à la même lose à peu près que les poudres ci-dessus.	
POUDRE TONIQUE.	
Prenez: Racine de gentiane en poudre 10 parties. Baies de genièvre 5 part. Oxide de fer	
Pulvérisez les baies de genièvre avec l'oxide de fer; tamisez, mé-	
angez la poudre ainsi obtenue avec celle de gentiane, et conservez pour l'usage.	
AUTRE DOUBE DE PROPRIÉTÉS ANALOGUES.	
Prenez : Poudre d'absinthe 4 parties — de gentiane 6 part — d'aloès 1 part	
Melez et conservez à l'abri du contact de l'air. La dose de cette	
poudre est de une à deux onces, incorporée dans le miel ou dans une substance farineuse.	
POUDRE DE QUINQUINA COMPOSÉE.	
Prenez : Quinquina rouge en poudre aa 4 parties.	
Peroxide de fer 2 part.	
Hydrochlorate d'ammoniaque 1 part.	

Prenez : Racine de valériane.....

POUDRE DIAPHORETIQUE (M. Bracy-Clark).

Mélangez le tout, et conservéz pour être administré au cheval à la dose de deux ou trois onces.

L'auteur de cette formule dit que l'on suppose au médicament qui en fait l'objet, la vertu d'augmenter la circulation cutanée, et de rendre le poil plus lisses, plus souple, plus brillant, et collant mieux sur la peau. Il conseille d'en donner une cuillerée à soupe dans l'avoine.

POUDER VERMIFUCE.

Mélez et faites prendre au cheval à la dose de deux onces environ, pendant plusieurs jours de suite.

AUTER.

Faites selon l'art une poudre bien homogène, que vous emploierez à la même dose et de la même manière que celle ci-dessus.

POUDRE EXCITANTE, DITE COLLYRE SEC.

Pulvérisez exactement, de manière à obtenir une poudre trèsfine. Cette poudre, utile pour dissiper les taies de la cornée lucide, doit être insufflée deux fois par jour à la surface de l'œil malade.

AUTRE POUR REMPLIE LA MÊME INDICATION.

Prenez	:	Oxide rouge de mercure Agaric blanc	يد (manti-
		Agarie blane	au	1	partie
		Sucre blanc		16	part.

Mélez et pulvérisez avec soin; employez comme cela est indiqué ci-dessus.

Broyez bien ces substances ensemble, et conservez pour l'usage. Cette poudre pent être utile pour tarir les suintemens qui s'éta-, blissent aux jambes des chevaux et à la surface de certains ulcères de mauvais caractère.

Craie légèrement calcinée...

POUDRE ARSÉNICALE DE ROUSSELOT, MODIFIÉE PAR M. DUBOIS.

Prenez	:	Sang-dragon	16	partics.
		Sulfure rouge de mercure	8	part.
		Oxide blanc d'arsenic	1	part.

Ces trois substances doivent être réduites en poudre impalpable, et conservées séparément dans des bocaux bouchés. Lorsqu'on veut

Cette poudre convient pour déterger les ulcères cancéreux et farcineux, et pour en provoquer la cicatrisation. Il est important de n'en appliquer qu'une petite quantité à la fois, et de la délayer avec un peu de salive, ou mieux avec de l'eau chargée de blanc d'out.

s'en servir, on les mêle intimement dans un mortier de verre.

Il est utile d'augmenter ou de diminuer la proportion de l'acide arsénieux, suivant l'indication que l'on a la remplir. An doublant on triplant la quautité ci-dessui indiquée, et incorporant la poudre dans du beurre ou dans du vieux-oing, on obtient une espèce de poumade canstique, dont en peut retirer de grands avantages pour pevoquer la mortifaction des boutons farcineux, et les faire tomber en escarre. Pour cela, on fait une incision dans le centre des bontons, et on y introduit une petite boulette d'étoupe, sur la-quelle est débosée une légère couche de la nomande en question.

POUDRE ARSÉNICALE ATTRIBUÉE AU FR. COSME.

Prenez :	Cinabre	2	onces.
	Cendre de vieux cuir	8	grains.
	Sang-dragon	12	grains.
	Oxide blanc d'arsenic	2	scrupules.

On pulvérisé exactement ces diverces substances, et on fait un mélange intime. On peut se servir de cette poudre comme de la précédente; cependant on recommande de la délayer dans un peu d'ean, et de l'étendre avec un pinceau sur l'ulcère dont on veut changer la nature.

LES HUILES MÉDICINALES.

Les huiles grasses et les huiles volatiles, mises en contact avec certains corps médicamenteux, se chargent des principes actifs de ceux-ci, et acquièrent ainsi des propriétés nouvelles. Ce sont ces espèces de solutions qui constituent ce que l'on appelle assez improprement des huiles médicinales ou pharmaceutiques, et plus improprement encore des baumes.

Ces préparations ressemblent par leur nature à celles que l'on a désignées sous le nom de lininens; la principale différence qui existe entre elles, résulte de la consistance plus grande de ces dernières.

Les huiles médicinales doivent être conservées dans des vaisseaux de grès ou de verre, que l'on tient dans un endroit frais, à l'abri de la lumière.

HUILE DE MUCILAGE.

Prenez :	Semences de fenugrec)
	de lin 1 partie.
	Racine de guimauve)
	Huile d'olive récente 2 parties.
	Eau ro parties.

On contuse les semences et la racine; on les met en digestion

dans l'eau pendant vingt-quatre heures; on passe la liqueur avec expression; on la méle avec l'huile, et on fait bouillir doucement jusqu'à ce que l'humidité soit dissipée: alors on filtre de nouveau, et on conserve le produit, comme il est indiqué ci-dessus.

Cette huile est émolliente, éminemment adoucissante; on l'emploie en frictions, et ponr faire des embrocations: elle entre dans la composition de queiques onguens.

HUILE NARCOTIQUE OU BAUME TRANQUILLE.

Prenez: Feuilles fratches de belladone...

— demorellenoire.

— de pomme épin.

— de josquiame...

— de pavot blanc..

— de nicotiane....

Huile d'olive. 3 parties

On incise ces plantes, on les pile, et on les met dans une bassine avec l'huile d'olive. On soumet à l'action d'une donce chaleur jusqu'à ce que l'humdité des plantes soit évaporée: alors on passe l'huile à travers une toile; on exprime le résidu; on laisse déposer les matières qui sont en suspension; on décante, et l'on conserve pour l'asage.

La plupart des pharmacopées conseillent de mettre en digestion, dans l'huile ainsi préparée, les sommités de différentes plantes avomatiques, telleq que celles de romarin, de thym, de sauge, de lavande, d'absinthe, etc., et de les y laisser en digestion pendant plusieurs mois; mais cela complique et prolonge beauconp l'opération sans avantage bien constâté. En fête, puisque le baume tranquille est employé comme sédatif, je ne vois pas trop quelle vertu peut lui commaniquer la petite quantité de principes volatils qu'il prend aux végétaux qui en sont pourvay.

HUILE DE JUSQUIAME.

* Contusez les feuilles de jusquiame; mettez-les en contact avec l'huile; faites digérer sur les cendres chaudes pendant vingt-quatre heures; passez avec expression, et mettez dans la colatore une nouvelle quantité de feuilles de jusquiame; son mettez-la alors pendant quelques minutes à une légère ébullition; passez de nouveau et avec expression : laissez reposer l'huile ; décantez-la pour l'introduire dans le vaisseau où elle doit être conservée.

Cette huile possède à peu près les mêmes propriétés que le baume tranquille, et peut servir par conséquent aux mêmes usages.

HUILE DE CAMOMILLE.

Prenez : Fleurs de camomille	2	parties.
Huile d'olive	4	parties.

On contuse les fleurs; on prend la moitié de la quantité indiquée, on la met dans l'huile, et on fait digérer à une douce chaleur (35 à 40°) pendant environ trois jours. On filtre à travers une toile avec expression; on ajoute dans le véhicule l'autre partie de camomille. et on l'y laisse pendant quelques semaincs, et même pendant deux ou trois mois, si l'on n'est pas pressé d'employer le produit. Après cette longue digestion, on passe l'huile à travers une toile avec expression; on laisse reposer, on décante, et l'on conserve pour l'usage.

Cette huile est légèrement excitante, propre à faire des frictions sur les parties tendincuses es aponévrotiques devenues le siége d'engorgemens chroniques. Il est rare toutefois que l'on ne puisse pas remplacer ce médicament par un mélange d'essence de lavande et d'huile d'olive , ou par une solution de camphre dans cette même huile.

HUILE CAMPERÉE.

Prencz :	Hulle d'olive	ð	parties.
	Camphre	1	partie.

On triture le camphre dans un mortier, en y versant quelques gouttes d'alcool pour favoriser sa division; on ajoute l'huile, en continuant de broyer jusqu'à dissolution complète.

Dans quelques cas on se sert de l'huile de camomille pour dissoudre le camphre : la préparation a alors plus d'activité.

HUILE DE CANTHARIDES.

Prenez :	Huile d'olive	16	parties.	
	Cantharides en poudre	1	partie.	
250				

Mélangez ces deux substances; faites-les digérer au bain-marie

pendant quelques heures; passez à travers un linge avec expression; filtrez ensuite, et conservez pour l'asage.

Ce médicament se trouvant chargé du principe actif des cantharides, agit sur les tissus à la manière des rubéfans ; on l'emploie en frictions contre les paralysies, les douleurs rhumatismales, les engorgemens indolens, etc.

RUILE SOUPRÉE (BAUME DE SOUPRE).

On introduit les denx substances dans un matras ou dans une fiole à médecine, et l'on chauffe doucement au bain de sable jnsqu'à ce que le soufre soit à peu près dissous.

Cette préparation peut être utilisée à titre d'antipsorique; préconisée jadis comme dessiccatire et cicatrisante, elle inspire aujourd'uni astez peu de confiance sous ce rapport pour être généralement négligée.

Si, dans cette préparation, on substitue de l'essence de térébenthine à l'huile d'olive, on obtient un topique plus irritant (baume de soufre térébenthiné), mais qui n'est guère usité.

HUILE VOLATILE-SATURÉE (BAUME DE SATUBNE).

Prenez : Acétate de plomb cristallisé. 2 parties.

Huile volatile de térébenthine. . . . 4 parties.

Pulvérisez l'acétate ; introdnisez-le dans une fiole avec l'essence ; faites digérer à une donce chaleur, jusqu'à ce que celle-ci ait pris une couleur rouge.

Ce médicament a été recommandé pour déterger les vieux ulcères: il n'est pas dépourvu de propriétés sous ce rapport; mais il peut étre avantageusement remplacé par plusieurs autres plus communs; on y ajoute quelquefois du camphre.

LES CÉRATS.

Les cérats sont des topiques de la consistance de l'axonge, qui ont pour base la cire, et pour auxiliaire une huile grasse; d'où le nom d'oléo-cérats donné à ces médicamens par quelques auteurs. Ils diffèrent des pommades par l'absence des graisses et des onguens et par celle des substances résineuses.

Les cérats sont simples ou composés; les premiers ne contiennent aucune substance étrangère, si ce n'est, dans quelques cas, une petite quantité d'eau destinée à augmenter leur blancheur et leurs propriétés adoucissantes; les derniers renferment des poudres, des extraits, des oxides métalliques, des sels, destinés à leur communiquer des vertus que leurs principes constituans ne possèdent pas.

Dans la préparation des cérats on ne doit point employer des huiles siccatives; car, outre l'âcreté qu'elles possedent ou qu'elles acquièrent bientôt, elles ont encore l'inconvénient de communiquer au topique une consistance poisseuse qui nuit à ses effets. La proportion des matières varie suivant que le cérat est préparé avec ou sans eau; suivant que la température habituelle de l'atmosphère est plus ou moins élevée; et qu'il doit ou non servir d'excipient à telle ou telle substance médicinale.

CÉBAT SIMPLE SANS EAU.

Prenez: Huile d'olive fine et récente...... 6 parties. Cire jaune, ou mieux cire blanche... 2 part.

On coupe la cire par morecaux, et on la fait fondre dans l'huile à une douce chaleur; lorsque la fusion est complète, le mélange parfait et bien clair, on le coule dans un pot, et on conserve pour l'asage.

Pour obtenir un produit meilleur, il faut ratisser ce cérat avec une spatule, en ayant soin de ne pas enlerer les coaches inférieures, qui sont toujours chargées de quelque impareté, avtout olorsqu'on s'est servi de cire jaune. On triture la partie ratissée dans un mortier, afin de la réduire en une substance parfaitement homogène et exempte de grumeaux.

CÉBAT BLANC PRÉPARÉ A L'EAU.

Cire	2	part.
Eau commune ou de roses	6	part.
	Cire	: Huile d'olive

On fait fondre la cire comme ci-dessus; on coule le melange à travers une toile, dans un mortier de marbre légèrement chauffé, ou dans une terrine dont la température est également un peu élevée; on agite le cérat avec un bistoriter, et lorsqu'il commence à se figer, on ajoute l'eau peu à peu; l'on continue de battre le mélange jusqu'à ce qu'il soit parfaitement homogène, et que l'on s'aperçoive qu'il adhère au pilon à l'instant où celui-ci est enlevé brusquement.

Ces cérats sont trèt-adoncissans; ils sont usités dans le pansement des plaies et des ulcères qui pèchent par excès d'inflammation. Ils tendent à calmer la douleur, à faire détacher les croûtes qui se forment sur la surface et sur les bords de certaines solutions de continuité, et à prévenir les adhérences qui pourraient augmenter l'irritation et troubler la marche de la cicatrisation.

CÉRAT DE SATURNE OR DE GOULARD.

Prenez : Cérat préparé sans eau............ 16 parties. Sous-acétate de plomb liquide...... 1 part.

Incorporez exactement l'extrait de Saturne dans le cérat, et conservez pour l'usage.

Ce cérat est dessiccatif; il ne faut en préparer qu'une petite quantité à l'avance, parce qu'il acquiert avec le temps une sorte de rancidité qui peut nuire à ses effets.

CÉRAT DE QUINQUINA.

pour dissoudre l'extrait de quinquina, que l'on incorpore exactement dans le cérat, après avoir fait préalablement fondre celui-ci, afin que le mélange soit plus parfait.

Ce cérat est tonique, propre an pansement des plaies qui ont quelque tendance à la gangrène.

CÉRAT CAMPHRÉ.

Dissolvez le camphre comme ci-dessus dans une petite quantité

d'alcool, et incorporez de la même manière dans le cérat.

Ce topique peut recevoir la même application thérapeutique que le précédent. Il ne serait peut-être pas sans avantage de les associer ensemble, de manière à former un cérat de quinquina camphré.

CÉRAT OPIACE.

On délaye l'opium dans le jaune d'œuf, puis on mêle le tout avec le cérat.

Ce médicament est utile dans le pansement des plaies très-douloureuses. En voici un autre doué des mêmes propriétés, et que l'on prépare avec plus de facilité encore.

CÉRAT AVEC LE LAUDANUM.

Incorporez exactement le laudanum dans le cérat, et employez ce mélange peu de temps après sa préparation.

LES POMMADES.

La graisse, rendue médicamenteuse par la solution ou le wélange de quélques substances actives, constitue les diverses préparations que l'on appelle aujourd'hui pommades. Ainsi nommées parce que l'on faisait entrer autrefois des pommes dans la plupart d'entre elles, ces préparations étaient et sont encore souvent confondues avec les cérats, et surtout avec les onguens. La distinction fondée sur la consistance, sur l'odeur et les usages de ces sortes de médicamens, est trop peu importante, et surtout trop peu tranchée, pour qu'elle puisse servir à établir une ligne de démarcation invariable; aussi y a-t-on généralement renoncé aujourd'hui, et l'on est à peu près d'accord pour réserver le nom de pommade aux seule composés pharmaceutiques de consistance à peu près semblable à celle des cérats, qui ont pour base ou pour excipient des substances grasses provenant du règne animal.

Les pommades ont des propriétés aussi nombreuses et aussi variées que le sont celles des corps médicamenteux qui concourent à les former. Elles pourraient être divisées de plusieurs manières; mais nous tâcherons de les grouper d'après leurs propriétés les plus remarquables.

POMMADE DE PEUPLIER, DITE ONGUENT POPULEUM.

Prenez: Bourgeons secs de peuplier noir..... 2 parties.

Axonge préparée...... 12 parties.

On coupe et l'on contuse les fœuilles; on les introduit ayec l'axonge dans une bassine de cuivre d'amé; on fait bouillir le mélange à un feu modéré, en remuant de temps en temps, afin d'empécher les plantes de s'attacher au fond de la bassine, et de favoriser l'évaporation de leur enu de végétaine. Dersque les deux tiers environ de celle-ci-sont dissipés, on ajoute les bourgeons, après les avoir contactés; on hisses infuser pendant deux à trois heures; on coule alors avec expression; et lorsque le produit est refroidi, on l'enlève par couche avec une spatule, afin de le séparer du dépôt qu'il a formé. Si l'on tient à l'avoir bien pur et d'une bonne garde, il faut le fondre de nouveau à une douce chaleur, le maintenir pendant quelque temps en fusion trasquille, afin de basser toute l'humidité qu'il contient encore, et le filtrer ensuite dans des pots à travers une toile serrée.

Ainsi préparée, la pommade de peuplier a une couleur verte et une odeur de peuplier caractérisiques. Celle que l'on trouve dans le commerce est presque toujours faisifice; souvent même elle n'est formée que d'axonge colorée par des substances végétales ou par des substances minérales (Tacétate de cuivre, l'indigo et le curcuma, par exemple). Il est convenable par conséquent que le vétérinaire se charge lui-même de faire cette préparation. S'il ne peut pas trouver à achiere des bourgeons de peuplièr secs, ou s'il ne veut pas s'embarrasser de faire sécher ceux qu'il s'est procurés à l'état frais, il pourra les mettre de suite dans la graisse, et les conserver ainsi jusqu'à ce que les plantes qui doivent concourir à former l'ongueut soient en pleine végétation.

La pommade de peuplier ast adoucissante, émolliente et narcique. On a en sert souvent dans la prastique vétérnaire à ce acidificrens itires, pour calmer les douleurs aigués qui accompagnent si souvent les irritations du tissu cellulaire fibreux et musculaire, pour assoupiir la peau, hâter charte des crobets formées à sa surface, et la cicatrisation des crevasses dont cet organe devient le siége.

POMMADE DE LAURIER, IMPROPREMENT HULLE OU ONGUENT DE LAURIER.

Contusez séparément dans un mortier les feuilles et les baies de laurier; faites digérer à une douce chaleur les feuilles dans, ila graisse pendant douze heures environ. On fait ensuite bouillir doucement pour dissiper l'humidité; on ajoute les baies; on laisse encore pendant neuf ou dix heures sur le feu, en ayant soin de chauffer au bain-marie. Cela fait, on coule la pommade à travers un tissu serré, et on la traite comme le populéum.

La pommade de laurier est un excitant résolutif; on l'emploie sous forme de frictions et d'embrocations sur les engorgemens froids et indolens, ainsi que sur ceux qui, sans présenter encorè ces caractères, tendent cependant à passer à l'état chronique.

POMMADE MERCURIELLE DOUBLE (ONGUENT MERCURIEL OU MAPOLITAIN).

Prenez : Mercure coulant... Axonge...... as....... r partic.

Incorporez le mercure dans l'axonge en broyant le mélange dans

un mortier, jusqu'à ce que le métal ait perdu tout son éclat. La trituration doit être long-temps continuée pour que l'extinction soit parfaite. Lu grand nombre de procédés ont été indiqués pour abréger. l'opération, et chaque jour en en propose de nouveaux; mais la plupart de ceux connus jusqu'à ce jour ne justifient que d'une manière imparfaite les éloges que leurs auteurs en ont faits. Celui, qui obtient encore très-souvent la prééference consiste à éteindre d'abord le mercure dans une petite quantié de vieil onguent mercuriel, et d'ajouter ensuite l'avonge en continuant de broyer, jusqu'à ce qu'en frottant un peu de pommade sur du papier, on n'aperçoive plus de globules métalliques.

Il paraît que l'on peut aussi abréger l'opération en faisant fondre la moltié de la graisse, l'introduisant dans une bouteille avec le mercure, et agitant le tout jusqu'à ce que le melange ait acquis la consistance d'un sirop épais. On le vrese alors dans un mortier ou dans une terrine, en ayant soin d'agiter continuellement avec un bistortier. L'on ajoute ensuite le reste de l'axonge, et l'on continue de triturer. L'auteur de ce procédé (M. Chevallier) assure qu'au bout d'une demi-heure le mercure est complétement éteint.

La pommade mercurielle est un puissant résolutif fondant. Ses propriétés et ses usages ont été indiqués au chapitre des mercurriaux, page 380 et suiv.

Pour lui donner plus d'activité, on a conseillé d'y mélanger de l'hydrochlorate d'ammoniaque.

POMMADE MERCURIELLE SIMPLE OU ONGUENT GRIS.

On opère absolument de la même manière que pour l'onguent mercuriel double. Quelquefois on se borne à prendre une quantité déterminée de ce dernièr, auquel on ajoute la moitié de son poids de graisse:

Il est des phatmacologistes qui indiquent pour la pommade mercuricle simple des proportions beaucoup plus faibles; par exemple, celle d'une partic de mercure seulement pour 8 partics d'axonge, ou, ce qui revient à peu près au même, 3 parties de cette dernière substance pour une partic d'onguent mercuriel double. Mais ces quantités relatives de increure sont généralement trop faibles pour la pommade destinée à l'asage vétérinaire.

-- 1 ----

	Axonge préparée		
	Iode	1	partie.

On triture l'iode dans un mortier de yerre avec une petite quantité d'éther; on ajoute l'axonge peu à peu, et l'on continue la trituration jusqu'à ce que l'éther soit vaporisé et le mélange parfaitement homogène.

POMMADE D'IODURE DE POTASSIUM OU D'HYDRIODATE DE POTASSE.

Prenez : Graisse récente	8	parties.
Yodure de potassium	٠	partie

Triturez l'iodure dans un mortier; ajoutez l'axonge, et broyez jusqu'à ce que la pommade ne laisse plus sentir aucun petit grain dur lorsqu'on en prend un peu entre les doigts. On peut augmenter son activité en y incorporant, d'après le procédé indiqué ci-dessus, une petite quantité d'iode. Il en résulte alors ce que l'on a appelé de la pommade d'iodure iodurée.

POMMADE D'IODURE DE MERCURE.

Prenez :	Axonge	12 parties.
	Iodurc de mercure	1 partie.

Faites selon l'art.

Toutes ces pommades soat foindantes et résolutives, propres à dissiper les engorgemens froids et durs, particulièrement ceux qui ont leur siège dans les ganglions lymphatiques et les organes glanduleux. (Voyer Matière médicale, page 397.)

POMMADE DE CANTHARIDES.

Prenez	:	Cantharides en poudre	I	partie.
		Axonge préparée	12	parties.
		Cire jaune	2	parties.

On fait fondre l'axonge; on y mêle les kanllarides, el l'on ajoute une petite quantité d'eau. On chanffe ensuite doucement, en ayant soin de remuer de temps en temps et de remplacer l'eau à mesure qu'elle s'évapore. Lorsque le mélange est resté environ trois quarta-dheure en fusion, on le coule à travers un linge serré avec ex-

pression; on le laisse refroidir pour séparer l'eau interposée; après quoi on le fond de nouveau avec la cire, et lorsque le mélange est parfait, on le verse dans un pot pour y être conservé.

Cette pommade est utile pour panser les extotires dont la supparation languit. Sans doute elle pourait étre préparée par la simple incorporation de la pioudre de cantharides dans l'axonge; mais alors son action serait moins uniforme. En voici une autre qui est propre aux mêmes usages.

POMMADE ÉPISPASTIQUE VERTE (Codex).

Prenez	: Populéum	6	onces.
	Cire jaune	6	gros.
	Cantharides en poudre	2	gros.
	Vert-de-gris	2	scrupules.

Faites fondre ensemble le populéum et la cire; réduisez le vertde-gris en poudre impalpable; broyez l'extrait d'opium avec un peu d'huile, et incorporez ensuite le tout dans le populéum en fusion.

POMMADE STIBIÉE OU ÉMÉTISÉE (D'Autenrieth).

Pres	ez :	Axonge préparée	6	parties.
		Tartre émétique	1	part.

On pulvérise exactement le tartrate, et on l'incorpore ensuite, à l'aide du pilon ou de la molette, dans l'axonge; on continue de broyer jusqu'à ce que la pommade soit parfaitement homogène.

Cette pommade s'emploie en friction, comme un puissant irritant de la peau; elle détermine l'exfoliation partielle de l'épiderme, et peut servir à établir une irritation révulsive sur les tégumens. (Voy. Matière médicale, page 289.)

POMMADE ESCHAROTIQUE (Solley sel).

Prenez :	Sulfure rouge de mercure	ãã	4	gros.
	Huile de laurier	ãã	8	onces.
	Represe frais			

On réduit en poudre impalpable le sublimé et le sulfure, et on incorpore ces deux substances dans les corps gras. Cette pommade a été recommandée par Solleysel pour déterminer la mortification des boutons de farcin. Pour son servir, on ouvre les boutons avec le bistouri; on laise saigner la plaie; puis on introduit une petite boulette d'étoupe, chargée d'une légère couche de pommade, dans le milieu des boutons. Une seule application soufft pour déterminer la formation de l'étecarre.

POMMADE DE LYON.

On réduit l'oxide en une poudre impalpable dans un mortier de verre, et on l'incorpore exactement dans le corps gras.

Cette pommade est employée contre les inflammations chroniques de la conjonctive et des paupières; on en dépose chaque matin une petite quantité sur ces parties avec les barbes d'une plume.

POMMADE DE RÉGENT.

stances avec le beurre, et conservez pour l'usage dans un petit pot bien bouché.

Cette pommade est douée à peu près des mêmes vertus que la précédente; elle est considérée par conséquent comme antiophthalmique. La suivante a la même destination.

POMMADE ANTI-OPHTHALMIQUE DE DESAULT.

Triturez les oxides et les sels métalliques dans un mortier de

verre, et mélangez-les avec l'onguent dans le mortier même, ou préférablement sur le porphyre.

PONMADE DESSICCATIVE (M. Lebas).

Prenez :	Sulfate d'alumine et de potasse		2 parties.	
	calciné	ãã	z part.	
	Hydrochlorate d'ammoniaque.			
	Camphre	.:	1/2 part.	
	Onguent populéum		8 part.	

On réduit les quatre premières substances en poudre fine, et on les incorpore dans l'onguent.

Cette pommade a été conseillée contre le piétin du mouton. Peutêtre la trouvera-t-on un peu compliquée.

PONMADE DESSICCATIVE PROPOSÉE CONTRE LES EAUX-AUX-JAMBES (Analyse de M. Lassaigne).

Égyptiac 7 onces 6 Sulfate de zinc en poudre 1 once.	Pren	ez :	Graisse de porc	3	onces	7	gr.
Sulfate de zinc en poudre 1 once.						6	gr.
			Sulfate de zinc en poudre	1	once.		

On tritume à froid dans un mortier jusqu'à incorporation complète.

POMMADE OXIGÉNÉE D'ALYON.

Prenez:	Axonge	8	parties.
	Acide nitrique à 35 degrés	1	part.

Faites fondre l'axonge dans une capsule de porcelaine; ajúvitez l'acide; remuez continuellement avec une baguette ou un pilon de werre, jusqu'à ce qu'il se dégage des vapeurs rutilantes (gaz acide nitreux), et que le mélange prenne une couleur jaune; alors on resire du feu, on continue de remuer jusqu'à ce que la pommade commence à se figer, et on la coule dans un pot ou dans des moules de papier fort.

La pommade oxigénée peut être utile contre les affections psoriques; mais elle est peu employée par les véctimaires, parce qu'ils ont à leur disposition des remèdes plus puissans contre ces sortes d'affections, parmi lesquels se trouvent surtout la pommade de nitrate de mercure, celle de mercure soufrée, etc. POMMADE DE MITRATE DE MERCURE OU POMMADE CITRINE.

On fait dissoudre, à l'aide de la chaleur, le mercure dans l'acide nitrique, et lorsque la solution est refroidie, on l'incorpore exactement dans l'axonge, que l'on a eu soin de faire fondre dans une capsule de porcelaine, et que l'on agite avec un bistortier, jusqu'a ce que le mélange soit intime. Alors on coule la pommade dans un pot pour s'en servir au besoin.

On pourrait donner plus d'activité à cette pommade en augmentant la quantité du nitrate de mercure.

M. Planche a proposé de substituer l'huile d'olivé à l'axonge, dans cette préparation. Ce chimiste observe qu'elle conserve alors pendant long-temps sa couleur jaune, qu'elle n'éprouve pas l'altération à laquelle l'autre est sujette, et que sa consistance permet de l'employer avec facilité sur toutes les parties où il est nécessaire de l'appliquer.

POMMADE SOUFRÉE.

Mêlez exactement, et conservez à l'abri du contact de l'air, pour l'usage.

Cette pommade est un antipsorique assez faible; nous préférons la suivante.

POMMADE MERCURIELLE SOUFBÉE.

Faites selon l'art.

Pour augmenter l'énergie de cette pommade, on pourrait y incorporer un seizième ou un vingtième de poudre de cantharides.

POMMADE ANTIPSORIQUE PROPOSÉE POUR LES CHIENS (par M. Lebas).

	Onguent mercuriel double	4 part.
	Axonge	24 part.
es	diverses substances pour en former un	e pommade

bien

homogène.

	POMMADE ANTIPSORIQUE D HELMERIC.		
Prenez :	Axonge récente	8	parties.
	Soufre sublimé	2	part.
	Carbonate de potasse	1	part.

Broyez dans un mortier les deux dernières substances, et incorporez-les exactement dans l'axonge.

Mèlez ce

M. Alibert a proposé une pommade semblable; mais les proportions de soufre et de carbonate alcalin sont une fois plus considérables. Ces proportions conviendraient souvent mieux que les autres pour la pommade destinée à l'usage vétérinaire.

POMMADE DE PRÉCIPITÉ BLANC.

Prenez :	Axonge préparée Protochlorure de mercure obtenu par	8	parties.	
	précipitation (précipité blanc)	1	partie.	

Faites selon l'art une pommade que vous conserverez pour l'usage.

Cette pommade nous a souvent réussi contre les dartres suppurées et squameuses; en voici une autre qui a eu aussi quelques succès.

POMNADE DE CYANURE DE MERCURE.

Prenez : Axonge	8	parties
Cyanure de mercure	7	part.

Opérez comme ci-dessus.

Ces deux préparations ont été conseillées d'abord par M. Vacquié; mais les substances essentiellement actives devaient être employées, d'après ce médecin, dans des proportions beaucoup plus faibles.

POMMADE DE CIRILLO.

Prenez	:	Axonge préparée	8	parties.
		Deutochlorure de mercure	1	partie.

On porphyrise le chlorure ; on l'incorpore dans l'axonge à l'aide de la molette, et l'on continue de broyer jusqu'à l'homogénéité parfaite de la pommade.

Cette pommade a approchant les mêmes usages que les deux précédentes; elle peut être de plus utilisée dans le pansement des ulcères atoniques dont la surface tend à se boursouffler.

POMMADE ANTI-HERPÉTIQUE DE M. CHEVALLIEB.

Prenez	:	Axonge	2	onces.
		Huile d'amandes douces	6.	gros.
		Chlorure de chaux	3	gros.
		Turbith minéral	2	gros.

Faites selon l'art une pommade dont vous pourrez vous servir avec avantage dans le traitement des dartres.

LES ONGUENS.

Le mot onguent, dérivé du verbe latin ungere, oindre, a été appliqué à une foule de composés pharmaceutigues qui n'avaient de commun entre eux que l'usage que l'on en faisait dans le pansement des tumeurs et des diverses solutions de continuité. Aujourd'hui même l'on est loin d'être parfaitement d'accord sur la valeur réelle de ce mot; cependant l'on convient assez généralement que le titre d'onguent doit étre donné à toutes les préparations ayant pour base des corps gras et résineux, de consistance assez molle pour se liquéfier par la chaleur de la partie sur laquelle on les applique, et ne sy agglutinant pas.

D'après cette définition, l'on voit que les onguens diffèrent des pommades par les résines qu'ils contiennent, et qui ne se rencontrent pas dans ces dernières. Ils se distinguent des emplatres par la consistance plus grande que présentent ceux-ci, et qui leur est donnée par une plus forte proportion de cire ou par la présence d'un ôxide métallique.

Il est un assez grand nombre de préparations que nous avens rangées parmi les pommades, bien qu'elles soient généralement connues sous le nom d'onguens : telles sont les pommades mercurielles, celles de peuplier, de laurier, etc.

ONGUENT D'ALTHEA OU DE GUIMAUVE.

Prenez:	Huile de mucilage	8 parties.
	Cire jaune coupée	2 parties.
	Térébenthine claire) ~	
	Térébenthine claire}	t partie.

Faites fondre toutes ces substances à une douce chaleur dans une bassine; passez à travers une toile; remuez avec une spatule de bois jusqu'à entier refroidissement.

Cet onguent est légèrement résolutif: on l'emploie moins souvent aujourd'hui qu'autrefois.

ONGUENT DE PIED (Bourgelat).

Prenez:		ãã	ı livr
	Térébenthine.		

Faites fondre à une douce chaleur la cire et le saindoux dans l'huile; retirez du feu; ajoutez la térébenthine et le miel, et remuez jusqu'à refroidissement.

Cet onguent est employé pour donner de la souplesse au sabot du cheval, diminuer la rigidité de la corne, et favoriser son accroissement. Sa composition peut être modifiée de plusieurs manières; l'essentiel est qu'il ait pour base des orps gras, et que sa constance l'empéche de fondre sur la partie, sans qu'il soit cependant trop poisseux. On le colore quelquefois avec du noir de fumée ou d'ivoire, afin qu'il concoure à embellir le sabot en même temps qu'il l'ambliore.

ONGUENT D'ARCEUS.

Prenez	:	Suif de mouton	8	parties.
		Térébenthine pure. }	6	parties.
		Axonge de porc	4	parties.

Mettez le tout dans une bassine étainée ou dans un plat de terre

vernissée ; faites fondre à une douce chaleur, pour opérer le mélange; retirez du feu; passez à travers un linge, et agitez le produit jusqu'à refroidissement complet.

Cet onguent, auquel on donnait autrefois assez mal à propos le nom de baume, est un léger excitant pour les plaies blafardes; il est encore employé quelquefois dans leur pansement, et concourt à former quelques digestifs.

ONGUENT DIGESTIF SIMPLE (B.).

Prenez : Térébenthine claire. 2 onces.

Jaunes d'œufs. N° 2.

Huile d'olive. Quant. suffis.

On agite bien les deux premières substances, et on y ajoute ensuite quantité suffisante d'huile pour lui donner une consistance convenable (1).

Cette espèce d'onguent est souvent employée dans le pansement des plaies dont on veut hâter la suppuration; il les maintient dans le degré d'excitation couvenable pour celà. Lorsqu'on veut lui donner plus d'activité, on supprime l'huile d'olive, et on la remplace par 4 ou 5 gross d'essence de térébenthine, d'alocol camphré, de teinture d'aloès, de cantharides, suivant l'indication particulière que l'on veut remplir. Cett ainsi que l'on compose ce qu'on appelle des onguens diguétifs auimes.

Ces onguens sont employés pour recouvrir les plaies et les ulcères atòniques dont la surface fonguense fournit un pus de mauvaise nature ou de mauvais caractère. Lorsque la partie a quelque tendance à la gangrène, on ajonte quelquessis à l'onguent un peu de teinture de quinquina ou du quinquina en poudre.

DIGESTIF SIMPLE AVEC L'ONQUENT B'ARGEUS.

a measing of does at art to be

Mélangez exactement ces différentes substances à l'aide du pilon

(1) Les jaunes d'œufs pourraient être remplacés par le miel. L'onguent se conserve alors plus long-temps, mais il est généralement angins efficace. ou d'une spatule, en agitant soit dans un mortier, soit dans un

Cet onguent est doué à peu près des mêmes propriétés que celui dont la formule précède.

Incorporez exactement le laudanum dans le digestif, et conservez pour l'usage.

Cet onguent est indiqué dans le pansement des plates et des ulcères qui, sans offiri une grande inflammation, sont pourtant accompagnées de beaucoup de douleurs, comme cela se remarque fréquements than les solutions de continuité qui avoisient les tendons et les ligamens.

ONGUENT BASILICUM.

On fait fondre la poix et la colophane, à un feu très-doux, on ajoute la direct l'huile, et on remne jusqu'à es que la finsion soit complète et le melange parfait; alors on coule le produit à travers une toile claire; on le triture avec un bistortier, jusqu'à entier refroidissement, et on le conserve dans un pot pour l'nauge.

L'onguent basiliena, d'un fréquent usage dans la pratique vetérinaire, est digestif, naturatif. Il est employé pour hâter la formation du pus dans les engorgemens phlegemoneux, pour exciter la suppuration des sétons et des vésicatoires. Pour le rendre plus irriant, on y ajoute une cergaide quantifé d'ésenicé de térbénathine, el l'on obtient ainsi une espéce de basilieum animé; très-propre à provoquer l'engorgement et la suppuration des sétons. (Yoyez ce qui est dit à ce sujet pages 375 et 346.) Januations.

ONGUENT BRU

Triturez l'oxide dans un mortier de verre, et incorporez-le dans l'onguent.

Cet onguent est légèrement escarrotique, propre à ronger les chairs bavéuses, et à déterger les vieux ulcères.

ONGUENT VESICATOIRE PAR INCORPORATION DES CANTHARIDES

i	Prenez :	Poix résine	4	parties.
		Cire jaune	3	parties.
	A	Cantharides en poudre		
		Euphorbe pulvérisée	2	parties.

On fait fondre d'abord les trois premières substances à une douce chaleur; on y ajoute peu à peu l'mile d'olive; et, lorsque le mélange est complet, on le coule à travers une toile claire. On le remet dans la bassine où s'est opérée la fusion; on y ajoute les deux poudres un peu humectées; on chauffe doncement, en ayant soin de remuer le métange avec une spatule de bois; et lorsque le peu d'eau qu'il contemits età peu près complétement évaporé, on le coule dans le vase où il doit être conservé, et où l'on continue encore de l'agiter jusqu'à es qu'il commence à se figer, afin d'empécher que les cantarides et l'euphorbe né se précipitent.

ONGUENT VESICATOIRE PAR INFUSION.

Prenez :	Résine blanche		a parties.
	Térébenthine de Venise Axonge Eau	ã	4 parties.
	Eau		

On fait infuser les cantharides dans l'eau à la température de soot et pendant doüze heures environ; on passe avec expression, et l'on filtre la liqueen. On la met alors avec l'axonge dans une bassine; on fait doucement bouillir le mélange; quand l'eau est entièrement évaporée; on ajoute la cire et la résine, préalablement fonduce ans un autre vase; on agite, ou retire du feu, on incorpore la lans un autre vase; on agite, ou retire du feu, on incorpore la

térébenthine dans l'onguent, que l'on coule ensuite dans un pot pour y être conservé.

Cette espèce d'onguent vésicatoire pourrait être plus convenable que le précédent pour animer les exutoires que l'on établit dans let issus cellulaire sous-cutané, ainsi que pour faire des onctions sur les engorgemens indolens dont on yeut tenter la résolution par les topiques irritans; mais il n'aurait pas autant d'activité que le précédant pour établir un vésicatoir.

ONGUENT ÉPISPASTIQUE.

Prenez : Basilicum ... | aa 16 parties.

Populèum ... | aa 16 parties.

Cantharides en poudre ... 1 partie.

Faites seson l'art un onguent bien homogène que l'on pourra employer pour exciter la surface des exutoires dont la suppuration languit. On en augmente ou l'on en diminue la force à volonté, en faisant varier la proportion des cantharides.

ONGUENT IRRITANT RÉSOLUTIF, dit ONGUENT FONDANT.

On pulvérise exactement le chlorure dans un mortier de verre, et on l'incorpore dans la térébenthine. Cet onguent est très-propre à déterminer la résolution des tumeurs dures et indolentes sur lesquelles il est appliqué. Il agit lentenent; mais ses effets sont presque toujours favonbles lorsqu'il est véritablement indiqué.

Quelques praticiens, pour rendre son action plus certaine et plus prompte, font entrer dans sa composition de l'huile de laurier, et diminuent. d'autant la térébenthine. Il est facile du reste de lui donner plus ou moins d'energie en augmentant ou en diminuant la quantité de sublimé.

AUTRE ONGUERT TREITART, die ORGUERT CHAUD RESOLUÇIF

Savonule de potasse...... 4 parties.

The Land

On fait fondre la cire à une douce chaleur; on ajoute les autres substances dans la bassine; on remue pour opérer le mélange; on retire du feu, et on continue d'agiter jusqu'à ce que l'onguent soit tout-à-fait figé.

Cet onguent convient pour provoquer la résolution des engorgemens froids et indolens, des boutons de farcin non ramollis, des glandes de l'auge, etc.

PIN DU FORMULAIRE PHARMACEUTIQUE.



TABLE DES MATIÈRES.

Considérations	the state of the s	
	sur le caractère des médicamens	4
Aperçu sur la	nature intime et les proprietés chimiques des	_
		7,
De l'action de s'établit et s animale	s médicamens eu égard à la manière dont elle e transmet aux différentes parties de l'économie	. 21
	médicamens eu égard aux effets sensibles qui	
en résultent		33
Des principales	circonstances qui modifient l'action des médi-	
		45
Classification d	les médicamens	56
Tableau synop	tique de la classification des médicamens	64
	PREMIÈRE DIVISION. MÉDICAMENS DÉBILITANS.	65
	PREMIÈRE CLASSE DE DÉBILITANS.	
Médicamens	qui tendent à ramollir et à relâcher le tissu organes.	des
	Emolliens, relachans, adoucissans.	66



040	
La gomme du Sénégal	71
La gomme du pays	72
La gomme adraganthe	ib.
L'amidon	23
L'orge	74
Le son de blé	76
Le pain ordinaire	77
Le chiendent	ib.
La graine de lin	78
Les semences de chanvre	79
Les mauves	ib.
La grande mauve.	ib.
La petite mauve.	80
La guimauve	ib.
	82
La réglisse	83
La bourrache	84
La buglosse	85
La Duglosse	ih.
Le séneçon vulgaire.	ib.
L'ognon de lis	ib.
L'ognon ordinaire.	ib.
Les huiles grasses	
L'huile d'olive.	87
Le sucre et la mélasse.	89
Le miel.	90
La cire	93
Le lait	95
Les graisses	98
Le suif	99
L'axonge ou saindoux	ib.
Le blanc de baleines	100
L'iethyocolle	101
Les œufs de nos oiseaux de basse-cour	ib_{\bullet}
*** 1	
named or over the name of the	

Médicamens qui tendent à modèrer le cours du sang, la trop grando activité des organes, et la production de la chaleur animale.

•	Tempérans,	réfrigerans,	103
L'acide acétique.			104

DEUXIÈME DIVISION.

MÉDICAMENS EXCITANS.

PREMIER ORDRE.

EXCITANS	GÉNÉRAUX.	11

PREMIÈRE CLASSE D'EXCITANS GÉNÉRAUX.

Médicamens qui tendent à accélèrer le cours du sang, à donner une nouvelle activité aux organes et plus de développement à la chaleur animale.

Excitatis proprement dits, stimulans et dinusibles.	112
SUBSTÂNCES STIMULANTES TIRÉES DU RÉGNE MINÉRAL.	115
L'ammoniaque	ib.
Le carbonate d'ammoniaque	120
L'acétate d'ammoniaque	122
L'hydrochlorate d'ammoniaque	123
Fleurs ammoniacales martiales	129
SUBSTANCES STIMULANTES TIRÉES DU RÈGNE VÉGÉTAL.	ib.
La cannelle	127
La cannelle de Malabar	120
La cannelle blanche.	ib.
b'écorce de Winter.	ib.
la cascarille	
Le girofle	131
la muscade	132
e macis	134
	ib.
e poivre noir	ib.
e gingembre officinal	136
a racine de zédoaire	137
a racine de zedoaire.	137 ib.
e galanga	
e cardamome	138
e curcuma.	76.
a serpentaire de Virginie	ib.
Paristoloche longue.	140
Paristoloche ronde	
e raifort sauvage.	ıb.

Le cochléaria officinal
Le cresson des fontaines ib.
L'absinthe commune
La petite absinthe
L'absinthe maritime
L'armoise
La matricaire officinale
La santoline
La tanaisie
La camomille romaine
La camomille romaine
La camomille puante :
La pyrèthre
L'angélique
L'angélique
L'anis
Le fenouil. 140
Le cumin
La coriandre
Le carvi
La menthe poivrée
La menthe pouliot
La menthe crépue
La menthe aquatique 4
La menthe baume
La menthe sauvage
La menthe à feui lles rondes
La menthe verte
La sauge officinale
La sauge des prés
La sclarée ou orvale
La layande officinale.
L'huile volatile de lavande
Le romarin
La marjolaire
L'origan vulgaire
Le calament.
Le serpolet
Le dictame de Crète.
L'hyssope
Le lierre terrestre.
Le marrube blanc

La betoine	5
Le genevrier commun	ь.
Le sureau	6
L'hièble	7
Le gaïac	8
Le sassafras	9
La salsepareille	io
La squine (racine de)	1
L'alcool	2
L'éther sulfurique	6
L'ether acétique	
Le camphre ,	72
L'asa-fœtida	
Le sagapenum	2
Le galbanum	ь.
La gomme ammoniaque	ь.
L'opopanax	33
La valériane officinale	ь.
La grande valériane	35
	ь.
Médicamens qui tendent à augmenter la contractilité fibrillais et à fortifier par suite le tissu des organes, sans toutefois produis sur eux des phénomènes marqués d'astriction.	
,	
Toniques, fortifians.	5
SUBSTANCES TONIQUES TIRÉES DU RÉCNE MINÉRAL.	g
Les préparations ferrugineuses toniques	ю
	ь.
	6.
	ь.
	16
Le carbonate de fer	
	ь.
	93
	,-
SUBSTANCES TONIQUES TIRÉES DU RÉCNE VÉGÉTAL.	95
Le quinquina	ь.

Le quinquina rouge.	197
- blanc	198
— piton	199
— nova	ib.
— caraïbe	ib.
— bicolore	ib.
Principes constituans des quinquinas	ib.
La cinchonine	200
La quinine	ib.
Le sulfate de quinine	201
Effets physiologiques et thérapentiques du quinquins	202
La grande gentiane	206
La petite centaurée	209
Le trèfle d'eau ou ménianthe	ib.
L'aunée	ib.
Le saule blanc	211
Le buis	ib.
La bardane	212
La patience	ib.
La canne de Provence	213
Le roseau à balais	ib.
— odorant	214
Le chardon-bénit	ib.
— étoilé	
- marie	ib.
La saponaire	ib.
La chicorée sauvage	215
Le simarouba	· ib.
Le quassia	ib.
L'angusture vraie	216
La fumeterre	ib.
Le houblon	ib.
L'olivier d'Europe	217
Le lilas	ib.
TROISIÈME CLASSE D'EXCITANS GÉNÉRAUX.	
Médicamens qui tendent à augmenter la contractilité fibrille et à resserrer le tissu des organes.	tire,
Astringens, styptiques.	217
SUBSTANCES ASTRINGENTES TIRÉES DU RÈGNE MINÉRAL.	220
Le sulfate de fer	221
Le tartrate de fer ct de potasse	223

Le sulfate de zinc	226
L'oxide de zinc	227
La thutie	ib.
L'acétate de plomb	228
La chaux	230
	400
SUBSTANCES ASTRINCENTES TIRÉES DU RÈCNE VÉCÉTAL.	233
L'écores de chêne commun	ib.
La noix de galle	234
La bistorte	235
La tormentille	256
La benoite	ib.
Le grenadier	237
Le sumac des corroyeurs	
Le rosier	ib.
La ronce commune	ib.
La potentille ansérine	ib.
Le fraisier	íl.
Le plantain	ib.
L'aigremoine	ib.
	ib.
La spérule	ib.
La garance	
Le cachou (extrait de)	ib.
Le sang-dragon	ib.
La gomme-kino,,,,,,,,,,	
Le ratanhia	ib.
No. 20 Year of the contract of	. 1
DEUXIÈME ORDRE.	- 1
EXCITANS SPÉCIAUX.	ib.
PREMIÈRE CLASSE D'EXCITANS SPÉCIAUX.	
The state of the s	
Médicamens qui agissent plus particulièrement sur le tube dige- tendent à provoquer ses mouvemens péristaltiques, et par des déjections alvines.	
Purgatifs et laxatifs.	239
SUBSTANCES PURGATIVES TIRÉES DU RÉGNE MINÉRAL.	246
Le sulfate de soude	247
— de potasse	248
- de magnésie	240
- magnesion	449

La magnésie	250
Le tartrate de potasse	252
neutre	·ib.
Le bi-tartrate, ou tartrate acide de potasse	ib.
Le tartrate de potasse et de soude	254
SUBSTANCES PURGATIVES TIRÉES DU RÉGNE VÉGÉTAL.	ib.
SUBSTANCES PURGATIVES TIREES DU REGNE VEGETAL.	w.
Le séné	ib.
La globulaire vulgaire	257
- turbith	ib.
Les fleurs de pêcher	ib.
Le nerprun cathartique	258
La rhubarbe	259
L'aloès	
La gomme-gutte	266
Le jalap	;268
La scainmonée	270
L'huile de croton-tiglium	272
La coloquinte	274
La bryone	ib.
La gratiole officinale	ib
SUBSTANCES LAXATIVES.	275
	-/-
La manne de constante de la co	ib.
La casse	277
Le tamarin	278
L'huile de ricin	279
	-/9
71 40 10 -4	
DEUXIÈME CLASSE D'EXCITANS SPECIAUX.	
tive inverse (a.s.) e.s.	
Médicamens qui agissent plus particulièrement sur l'estor	
tendent à provoquer ses mouvemens antipéristaltiques et le	rejet
des matières qu'il contient.	
Vomitifs, émétiques.	281
Le tartrate de potasse et d'antimoine	285
L'ipécacuanha	290
La staphisaigre.	292
0.6	

TROISIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÉCIAUX.

Médicamens qui agissent plus particulièrement sur les reins, et tendent à augmenter la sécrétion des urines.

Diurétiques.	293
no project 1	
SUBSTANCES DIURÉTIQUES TIRÉES DU RÉGNE MINÉRAL.	297
AT THE STATE OF TH	- 1
Le nitrate de potasse	ib
Le carbonate de potasse	ão i
de soude.	302
L'acétate de potasse	303
Le savon ordinaire.	304
SUBSTRNOES DIDRÉTIQUES TIRÉES DU RÉGRE VÉGÉTAL.	1305
and other instance of the control of	000
La scille.	ib.
Le colchique d'automne	307
La pariétaire	30g
L'asperge	
Le petit houx	
Le chardon roland	
L'arrète-bœuf.	
La racine d'acke	
T. — de fenouil	
Les téréhenthines	
L'huile volatile de térébenthine	
La poix-résine.	
Ti- noire	
Le goudron.	
Le copahu.	
Le baume du Pérou	
de Tolu.	
Le benjoin	
Le storax	
Le styrax	
Le mastic.	
L'oliban.	
Lamyrrhe	
ration and the control of the contro	
The end of beautiful and the end of the end	0.1.1

QUATRIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÉCIAUX.

Médicamens qui agissent plus particulièrement sur l'utérus, tendent à provoquer ses contractions, et par suite la sortie des produits de la conception.

Tr	ès-	ir	nj	рг	o	on	em	iei	nt	I	M	м	ÉN	A G	01	GU	ES							3:
0.00		ε	,		ľ	Þ		•		í	8	: .		14	Ą.	00 1		ė	n.	13	۰	en	- 1	
La rue odorante.																								32
La sabine	٠.																	٠.						32
Le safran																								
L'ergot du seigle.																								 32

CINQUIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÈCIAUX,

Médicamens qui semblent agir plus particulièrement sur le système nerveux, et tendent à modifier son action.

terre nor ready or tormore a mongrat core actions	
41 h	
Narcotiques, sédatifs, calmans, de la agentique	
ż itel ring	G.
L'opium	33 1
La morphine	334
La narcotine	ib
Les têtes de pavot	342
La belladone	344
La mandragore	347
La jusquiame.	348
La stramoine commune	350
La morelle noire	
douce-amère	
La laitue vireuse	
- cultivée	
La digitale pourprée	
L'aconit-napel	
La grande ciguë	
L'éthuze ou petite ciguë	
La cicutaire aquatique	
Le phellandre.	
Lie tabac.	
La noix yomique.	
La strychnine.	
La coque du levant	

L'ivraic enivrante (les graines de)	69
L'if	ib.
L'acide hydrocyanique	ib.
Le laurier-cerise	74
	ib.
	ib.
	ib.
SIXIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÉCIAUX.	
Médicamens qui semblent agir plus particulièrement sur le systè	me
capillaire général, et tendent à augmenter l'absorption inters tielle.	
Improprement fondans.	574
Le mercure	579
	82
	85
Le sulfure de mercure	go
	92
	ib.
	303
	ib.
	596
	ib.
	508
	190 102
	102 105
	06
	08
— de barium	111
SEPTIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÉCIAUX.	
Médicamens qui semblent agir plus particulièrement sur la per	ш.
et tendent à modifier ses fonctions.	,
Sudorifiques, diaphoretiques.	413
Le soufre	116
Le sulfure de potasse	20
L'antimoine	
Propriétés médicinales et usages des antimoniaux	24
Le sulfure d'antimoine	

Le verre d'antimoine	420
Le crocus metallorum	430
Le foie d'antimoine	ib.
L'antimoine diaphorétique	431
Le kermės minéral	432
Le soufre doré d'antimoine	436
HUITIÈME CLASSE D'EXCITANS SPÈCIAUX.	
Médicamens que l'on applique plus particulièrement sur la pe	
sur les parties sous-jacentes, pour en opérer la rubéfaction vésication ou la cautérisation.	
Rubésians, épispastiques et caustiques.	430
SUPSTANCES RUBÉFIANTES ET ÉPISPASTIQUES.	448
La moutarde noire	ib.
L'euphorbe ,	452
L'ellébore noir	454
- blanc	455
Le garou	456
Les cantharides	457
SUBSTANCES CAUSTIQUES.	465
L'acide sulfurique	ib.
— nitrique	468
.— bydrochlorique	470
La potasse caustique	472
Le nitrate d'argent fondu	475
Le protochlorure d'antimoine	478
L'acide arsénieux	481
Le sulfure d'arsenic	485
Le sulfate de cuivre	488
NEUVIÈME CLASSE D'EXCITANS SPECIAUX.	
Médicamens qui agissent plus particulièrement en faisant péri vers intestinaux et en favorisant leur expulsion.	r les
Vermifuges, enthelmintiques.	400



65a

La fougère mâle									:	406
L'huile empyreumatique										
La suie de cheminée										
L'huile de cade										
Le pyrothonide										

FORMULAIRE PHARMACEUTIQUE.

INTRODUCTION.	5 ₀ 5
DES FORMULES EN GÉNÉRAL.	511
LES FORMULES MAGISTRALES.	513
PRÉPARATIONS DESTINÉES A ÊTRE ADMINISTRÉES A L'INTÉRIGUR.	514
LES BOISSONS.	ib.
Boisson adoucissante	515
- tempérante, rafraîchissante	ib.
- rafraîchissante et laxative	516
- diurétique camphrée	ib.
LES BREUVAGES.	ib.
Breuvages adoucissans et tempérans	517
- stimulans, toniques et astringens	519
	527
— émétiques	531
— purgatifs	ib.
- utérins	534
- narcotiques	ib.
utérius narcotiques dits fondans dishorétiques	536
- diaphorétiques	538
- mahnorendans	F7-

LES LAVEMENS OU CLYSTÈRES.		541
Les lavemens simples		542
alimentaires		543
médicamenteux		ib.
- nutritifs		544
- émolliens et relâchans		ib.
 acidulés et tempérans		546
- stimulans ,		ib.
- purgatifs		547
— diurétiques		548
 propres à favoriser la parturition 		549
- narcotiques		ib.
- vermifuges		55o
LES ÉLECTUAIRES OU OPIATS.		ib.
Electuaires adoucissans		551
— stimulans		553
- toniques et astringens		554
- purgatifs		557
- diurétiques		559
- dits fondans		561
- diaphorétiques		562
— vermifuges		56 3
PRÉPARATIONS MAGISTRALES		
DESTINÉES A L'USAGE EXTERNE.		564
LES LOTIONS.		ib.
Lotions émollientes		565
- astringentes et excitantes		566
- antipsoriques		569
		-
LES INJECTIONS.		571
Injection émolliente		572
- sédative		ib.
- astringente		ib.
- excitante détersive.,	٠.	ib.
LES CARGARISMES.		573
Gargarismes adoucissans		ib.
astringens		

LES COLLYRES.	574
Collyres émolliens. — narcotiques. — astringens. — excitans — irritans.	575 576 577 578 579
LES LINIMENS.	58a
Linimens adoucissans, narcotiques et calmans	587
LES CATAPLASMES.	589
Cataplasmes émolliens agalmans et narcotiques Cataplasmes toniques, astringens et excitans Cataplasmes irritans et épispastiques LES MASTIGADOURS	591 5 <u>92</u> 5 <u>91</u> 5 <u>95</u>
PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES OFFICINALES.	597
SOLUTIONS AQUEUSES ET MIXTURES.	ib.
Solution de chlorure de chaux	598 ib.
Swieten	599 ib. 600
Eau styptique dite d'Alibourg	ib.
Eau éthérée camphrée	ib.
LES SOLUTIONS ALGOOLIQUES OU TEINTURES OFFICINALES.	602
Teinture d'opium	ib. ib.
- d'absinthe	$\frac{603}{ib}$.
de gentiane ammoniacale tonique composée ou élixir contre les indiges-	ib.
tions (M. Lebas),	604 ib
- contre la météorisation , d'après le D. Rauque	ib.

Teinture d'iode	605
— de cantharides	ib.
— de cantharides composée	606
LES VINS MÉDICINAUX.	ib.
Vin d'opium par fermentation, ou gouttes de Rousseau	ib.
Vin d'opium composé, ou laudanum liquide de Sydenham	607
Vin chalibé ou martial	ib.
— d'absinthe d'après le codex	6ა8
- aromatique	ib.
- scillitique	609
- de colchique	ib.
LES VINAIGRES MÉDICINAUX.	ib.
	610
— d'opium composé	ib.
- camphré	ib.
scillitique	611
LES MELLITES ET LES OXIMELLITES.	ib.
Mellite simple ou sirop de miel	ib.
- de rose ou miel rosat	612
- de mercuriale simple	ib.
Oximellite ou oximel simple	613
Oximel scillitique	ib.
Oximellite cuivreux, dit onguent égyptiac	ib.
Onguent égyptiac, d'après M. Bracy-Clarck	614
LES EXTRAITS.	ib.
Extrait d'opium préparé à l'eau froide	615
- préparé avec le vin	ib.
privé en partie de narcotine	ib.
- de pavots blancs	616
- de quinquina	ib.
— de gentiane	ib.
- d'absinthe	617
— de genièvre	ib.
— alcoolique de noix vomique. :	618
RES POUDRES OFFICINALES.	ib.
Poudre adoucissante	619
- tempérante de Sthal	ib.

Poudre dite incisive pectorale	619
- tonique	620
- de quinquina composé	ib.
— autispasmodique	ib.
— diaphorétique	621
- vermifuge	ib.
- excitante, dite collyre sec	ib.
- astringente dessiccative	622
- arsénicale de Rousselot	ib.
- du frère Cosme	623
LES HUILES MÉDICINALES.	ib.
Huile de mucilage	ib.
- parcotique ou baume tranquille	624
- de jusquiame	ib.
— de camonille	625
— camphrée	ib.
— de cantharides	ib.
— soufrée.	626
- Volatile saturnée	ib.
- Volatile saturnee	ıD.
LES CÉRATS.	ib.
Cérat simple sans eau	627
- blanc préparé à l'eau	ib.
- de saturne ou de Goulard	628
— de quinquina	ib.
- camphré	ib.
- opiacé	
— avec le laudanum	629 ib.
- avec le laudanum	w.
LES POMMADES.	ib.
Pommade de peuplier, dite onguent populéum	63o
- saturnée	63 ı
- de laurier	ib.
- mercurielle double	ib.
mercurielle simple	632
- d'iode	633
- d'iodure de potassium	ib.
- de mercure	ib.
- de cantharides	ib.
- épispastique verte	634
- stibiée ou émétisée	ib.
- Subject on concenses	

Pomma	de de Lyon	635
_	de Régent	ib.
	anti-ophthalmique de Desault	· ib.
-	dessiccative	636
_	 proposée contre les eaux-aux-jambes 	ib.
_	oxigénée d'Alyon	ib.
_	de nitrate de mercure, ou pommade citrine	637
_	soufrée	ib.
_	mercurielle soufrée	ib.
, =:	antipsorique proposée pour les chiens	ib.
_	d'Helmeric	ib.
_	de précipité blanc	ib.
-	de cyanure de mercure	ib.
-	de Čirillo	ib.
_	anti-herpétique (M. Chevallier)	639
		009
	LES ONGUENS.	ib.
Onguen	LES ONGUENS.	. jb.
Onguen	LES ONGUENS.	-
	LES ONGUENS. t d'althæa ou de guimauve	ib. 640 ib.
	LES ONCUENS. t d'althæa ou de guimaure. de pied	ib. 640 ib. ib.
_	LES ONCUESS. t d'althrea ou de guimauve	ib. 640 ib. ib. 641
=	LES ONCUENS. t d'althæa ou de guimauve	ib. 640 ib. ib. 641 ib.
_	LES ONCUENS. t d'alibrea ou de guimauve. de pied. d'acresus. d'acresus. — avec le baume d'arcresus. — opiacé.	ib. 640 ib. ib. 641
=	LES ONCUENS. t d'althæa ou de guimauve	ib. 640 ib. ib. 641 ib.
1111111	LES ONGUENS. t d'althæa ou de guimauve. de pied. d'arcæus	ib. 640 ib. ib. 641 ib. 642 ib.
	LES ONCUENS. t d'althrea ou de guimaure. de pied. d'arcœus digestif simple. — avec le baume d'arcœus. — opiacé. basilicum. brun. brun.	ib. 640 ib. ib. 641 ib. 642 - ib.
1111111	LES ONGUENS. t d'althœa ou de guimauve de pied. d'arcœus digestif simple	ib. 640 ib. ib. 641 ib. 642 - ib. ib. 643 ib.
	LES ONCUENS. t d'althrea ou de guimaure. de pied. d'arcœus digestif simple. — avec le baume d'arcœus. — opiacé. basilicum. brun. brun.	ib. 640 ib. 641 ib. 642 - ib. ib. 643

PIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

i i

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES.

.

-46	
Absinthe commune	142
- petite	144
- maritime	ib.
Acétate d'ammoniaque	122
- de plomb	122
- de potasse	303
Acide acétique	105
- arsénieux	481
- hydrochlorique	470
- bydrocyanique	379
- muriatique	479
- muriatique oxigéné	308
- nitrique	468
- sulfurique	465
Aconit napel	35€
Action des médicamens, eu égard à la manière dont elle s'éta-	
blit et se transmet aux différentes parties de l'économie	
animale	21
Action des médicamens, eu égard aux effets sensibles qui en	
résultent	33
Adoucissans (1re classe de débilitans)	66
Aigremoine	238
Alcali volatil	115
— — concret	120
Alcool	
	60
- camphré	4000

5	
Aloès	260
Alun	224
Amandes amères	374
Amidon	23
Ammoniaque	115
Angélique	146
Anis commun	148
Anis étoilé	134
Authelmintiques (médicamens)	490
Antimoine (régule d')	422
Antimoine cru	426
- d'aphorétique	43 ı
Aperçu sur la nature intime et les propriétés chimiques des	40.
médicamens	7
Aristoloche longue	140
- ronde	ib.
Armoise	144
	300
Arrête-bœuf.	481
Aéperge	300
Aspérule	238
Asa-fœtida	179
Aunée	200
Autree	209
and the second s	
В	
Badiane	134
Bardane	
Banme du Pérou	310
— _ de Tolu	ib.
Beliadone	344
Benjoin.	31
Benoite.	
Betoine	154
Beurre d'antimoine	
	478
Bistorte	
Bianc de baleine	252
Blanc de Daleine	100
Boissons	514
Boissons	514 515
Boissons. — adoucissante	514 515 516
Boissons	514 515

Bouillon-blane	83
Boule de mars ou de Nancy	223
Bourrache	84
Breuvages	516
- adoucissans et tempérans	517
- diaphoretiques	538
- diurétiques	531
- émétiques	ib.
- dits fondans	536
	534
— purgafifs	527
- stimulans, toniques et astringens	510
	534
	539
Buglosse	85
	274
Buis	211
Dois.	211
C	
Cachou (extrait de)	238
	154
	214 328
	382
	144
	145
- des teinturiers	ib.
	172
	213
	127
	129
	ib.
	57
	120
	92
	ot
	02
	138
	49
	30
	77
Cassia-lignea	129

Cataplasmes	9
- émolliens et calmans 50	1
→ irritans et épispastiques	4
- toniques, astringens et excitans 50	
Caustiques (médicamens) 436 et 44	5
Centaurée (petite)	9
Cérats	6
- blanc préparé à l'eau 62	7
- eamphré 62	
- opiacé 62	0
- avec le leudanum	
- de quinquina 62	8
- de saturne ou de Goulard ib	
- simple sans eau 62	7
Chardon-bénit	4
— étoilé ib	
— marie	
Charges	7
Chaux	2
Chicorée sauvage	5
Chiendent	7
Chlore	
Chlorure d'antimoine . ,	8
— de barium	
- de calcium	5
— de chaux	
— de mercure (proto)	2
- (deuto)	5
- d'oxide de calcium,	2
— d'oxide de sodium	5
— de sodium	3
- de soude	
Cicutaire aquatique	
Ciguë (grande ou maculée)	
— (petite)	
- vireuse ib	
Cinchonine	2
Circonstances (principales) qui modifient l'action des médi-	
camens	5
Cire	
Gollyres	1
- astringens	7
— émolliens	5
- exeitans	3

	o	9											. 5
Collyres irritans													579
- narcotiques													576
Cyanure de mercure													396
- X-1													
	1	•											
8	•	,											
D. 1													
Diaphorétiques (médicamens)													413
Débilitans (médicamens)	٠,		٠	٠	٠.	•		• •	٠	•	•		65
Deuto-chlorure de mercure .													385
Deutoxide d'arsenic	٠.	٠	٠.	•	•	• •	٠	٠.	٠	•		٠	481
_ de fer													191
- de mercure													392
Diffusibles (médicamens)													112
Digitale pourprée												٠	353
Diurétiques (médicamens)	٠,٠			٠			٠						293
	1	Ξ											
Eau de chaux													601
- éthérée camphrée													ib.
- ferrée.	٠.	٠.	. •	•	٠.	•		٠.	•		•	,	190
— forte													468
- phagédénique													599
- rouillée.													
- styptique d'Alibourg													190 600
Ecorce de chêne commun	٠.	: '	•	•	٠.	-		٠.	٠	•	•	•	233
— du Pérou													195
- de Winter													129
Effets physiologiques et thérap	eut												195
	٠.	4						in					202
Electuaires ou opiats													55o
- adoucissans													551
- diaphorétiques													562
- diurétiques													559
- dits fondans													56:
- purgatifs													557
- stinulans													553
- toniques et astrir													554
- vermifuges													563
Ellébore blanc													455
noir										٠,			454
Emétiques (médicamens)			٠.										281
Emménagocues (médicamens)													390

Emolliens (médicamens)	66
	19
Epispastiques	36
Ergot du seigle	25
	22
- de nitre	€8
- de sel ammoniac	15
- de sel marin	70
- de vin	62
	53
- de térébenthine	13
- de térébenthine	71
— sulfurique	66
	QI
	90
	6 ₁
	52
	11
	12
	14
	17
	18
	17
	16
	15
	ib.
de quinquina	įa.
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
F	
and the second of the second o	
	29
Fenouil	49
	26
	57
	30
	74
	13
	85
	96
	38
Fumeterre	16

	58
	137
	182
	238
	573
	456
	154
Gentiane (grande)	306
	136
	131
	257
- vulgaire	ib.
Gommes (les)	69
Gomme adraganthe	72
— ammoniaque	182
- arabique	70
— gutte	266
— du paya	72
- du Sénégal	71
- seraphique	182
— du Senegal. — séraphique	317
Goudron Graine de lin Graine de lin Graisses Gratiole Officinale	606
Graine de lin	78
Graisses	98
Gratiole officinale	274
Grenadier	237
Grenadier	80
H.	
Δ.	
	141
	157
	216
	5o3
	625
- camphrée	ib.
	ib.
	2,72
- empyreumatique de Chabert	199

Huiles grasses	85
- de jusquisme 6	24
— médicinales	23
— de mucilage	ь.
	24
- d'olives	87
	79
	26
	65
	53
— — de lavande	b.
- de térébenthine	13
	96
	23
	I:I
— de soude	о8
and the second of the second o	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Icthiocolle	10
	6g
Impératoire	47
Injections	47 71
	72
- émollientes	ib.
- excitantes	b.
	ь.
	ο 3
	95 96
	b.
	QO
	54
	69
	- 4
ur, J	
-0	
	62
	48
The second secon	
K -	
<u> </u>	
Kermės minéral	
Kermés minérat	22

т

Lait 95
Laitue cultivée
- vireuse
Laudanum liquide de Sydenham
Laurier-cerise
Lavemens
- acidules et tempérans
- alimentaires
— diurétiques
- émolliens
 médicamenteux
- narcotiques
— nutritifs
purgatifs
- propres à favoriser le part
— stimulans
— vermifuges
Laxatifs (médicamens)
Lierre terrestre
Lilas
Limaille de fer
Linimens
— adoucissans
— calmans
— excitans
— irritansib.
narcotiques
Liqueur de Van-Swieten
Lotions
- antipsoriques
- astringentes 566
— émallientes
excitantes
the state of the s
M
LTA .
gangle and the second of the scalar areas and the second of the second o
Macis
Magnésie
Mandragore 3/7

Manne	275
Marjolaine	154
Marrube blanc	ib.
Mastic	310
Mastigadours	505
Mauves	79
— grande	ib.
_ petite	80
Matricaire officinale.	144
Mélasse	80
Melitot officinal.	85
Mellites et crimellites	611
de mercuriale	612
- de roses	ib.
- simple	611
Mélisse officinale	154
Menianthe	200
Menthe aquatique	151
— à feuilles rondes	ib.
- baume	ib.
— crépue	ib.
— crépue	ib.
- sauvage	ib.
- verte	ib.
Mercure	379
- doux	382
Merisier à grappes.	374
Miel corrections	90
- rosat	612
Mixture astringente et escarrotique	600
Molène.	83
Morelle douce-amère	352
— noire	351
Morphine	334
Mousse de Corse	493
Moutarde noire	448
Muriate d'ammoniaque	123
- dé baryte	411
- oxigéné de mercure	385
- de soudc	408
Muscade	132
Myrrhe	319

N

Prairiotine: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Narcotiques (médicamens)
Nerprun carthartique
Nitrate d'argent fondu
— de potasse
Noix vomique
Tion toundary the transfer of
· ·
QEufs
Ognon de lis
— commun
Olivier d'Europe
Onguens
— d'althæa
— d'arcœus
- basilicum . 64
- brun
- digestif simple
- avec le baume d'arcæus
- opiacé
epispastique
- dit onguent chaud.
- mercuriel. V. Pommades.
- de pied
- populeum. V. Pommades.
- vésicatoire par incorporation
— — par infusion ib
Opium
Opopanax. 18. Orge. 7. Origan vulgaire 15.
Orge
Origan vulgaire
Orvale
Oxide de mercure. V. Deutoxide.
Oxide de zinc
Oximellite on oximel simple
Oximellite cuivreux
Oximel scillitique

Pain ordinaire	
Pariétaire	
Patience	
Pavot (têtes de)	
Petit houx	
Phellandre	
Pierre à cautère	
— infernale	
Plantain.	
Poivre noir	
Poix noire	
- résine	
Pommades	620
- anti-herpétique	
- anti-ophthalmique de Desault	
- anti-ophthalmique de Desault	537
- anupsorique	638
- d'helméric	633
- de cirillo	638
— de cirino	637
citrine	638
- de cyantre de mercure	636
dessiccative	634
escarrotique	
- d'iode	633
d'iodure de mercure	ib.
- de laurier	631
- de laurier	635
mercurielle double	631
- mercuriette double	
- de nitrate de mercure	
- Ozigenee dirijoni i i i i i i i i i i i	
de peuplier	
- saturnée	631
de précipité blanc	638
- de Régent	
- soutrée	637
stibiée	634
Pomme énineuse	350

Potasse caustique	472
Potentille anserine	238
Poudres officinales	618
- antispasmodique	620
	622
	623
- astringente et dessicative	622
- excitante dite Collyre sec	621
- tempérante de Sthal	610
— de Thenan	402
- tonique	620
- vermifuge	621
Protochlorure	582
Purgatifs (médicamens)	230
Pyrèthre	146
Pyrothonide	504
ryrothamae	304
Q ·	
Quassia	215
Quinine	200
Ouinquina	196
- blancs	198
— gris	196
- jaunes	197
- rouges	ib.
Quinquina (principes constituans du)	
Quinquina (principes constituans au)	199
R	
- 150 to 100 to 100 to	
Racine d'ache	30g
— de fenouil	ib.
— de grenadier	493
Raifort sauvage.	140
Rathania	238
Réfrigérans (médicamens)	103
Réglisse	82
Régule d'antimoine	422
Relâchans (medicamens)	66
Rhubarbe	259
Romarin	153
Roseau à balais	213
- J	0.6

Ronce commune	258
Rosier	ib.
Rubéfians (médicamens)	436
Rue odorante	322
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
s	
3	
Sabine	323
Safran	324
Sagapenum	182
Sang-dragon.	238
Sainbois.	456
Saindoux	
Salsepareille	99 160
Saponaire	214
Sassafras	150
Sauge officinale	151
— des prés	152
Saule blanc.	211
Savon ordinaire	304
Scammonée	270.
Scille	365
Sclarée	152
Sédatifs (médicamens)	328
Sel ammoniac	123
— d'Angleterre	243
— de duobus	248
— d'Égra	240
— d'Epsum	ib.
- de Glaser	248
- de Glaubert	247
- marin	408
- de nitre	297
— de sedlitz	249
- végétal	252
- volatil d'Angleterre	120
Semences de chanvre	79
Séné	254
Seneçon vulgaire	85
Sentoline	144
Squine	161
Serpentaire de Virginie	138

Simarouba	215
Solutions alcooliques	602
Solutions aqueuses	597
- de chlorure de chaux	598
Son de blé	76
Soufre	416
Sonfre doré d'antimoine	436
Staphisaigre	202
Stimulans (médicamens)	112
Storax,	310
Stramoine commune	35o
Strychnine	365
Styptiques (médicamens)	217
Styrax	310
Sublimé corrosif	385
Sucre	89
Sudorifiques (médicamens)	413
Suie dc cheminée	503
Suif	99
Sulfate d'alumine et de potasse	224
— de cuivre	488
— de fer	221
- de magnésie	240
- de potasse	248
- de quinine	201
— de soude	247
— de zinc	226
Sulfure d'antimoine	426
- d'arsenic	485
- de fer	192
— de mercure	3go
— de potasse	420
Sumac des proyeurs ,	258
Sureau	156
T	
1	
Tabac	361
Tableau synoptique de la classification des médicamens.	64

Tabac									
Tableau synoptique de la									
Tamarin									
Tanaisie									
Tartrate acide de potass									

Tartrate de potasse et d'antimoîne	285
— de potasse nentre	252
— de potasse et de soude	254
Tartre émétique.	285
— stibié	ib.
Tempérans (médicamens)	103
Teintures officinales	602
- d'absinthe	603
- d'aloès	602
- de cantharides	605
— de cantharides composée	ib.
← de gentiane ammoniacale	603
— d'iode	605
— d'opium	602
— de quinquina	603
- stomschique amère	604
- tonique composée	ib.
Térébenthines	300
- de Bordeaux	310
- de Chio	ib.
- de Strasbourg	ib.
- de Venise	ib.
Terre foliée de tartre	303
Thutie	227
Toniques (médicamens)	185
Tormentille	236
Trèfle d'eau	200
Tritoxide de fer	
Antoxide de lei	191
V	
Valériane officinale	183
— (grande)	185
— (grande)	
	ib.
	455
Vermifuges (médicamens)	490
Verre d'antimoine	429
Vinaigre	105
medicinanx	609
- camphré	610
— opiacé	ib.
opiace d'opium composé scillitique.	

_	d'absinthe
	aromatique
-	chalibe
_	de colchique
_	d'opium composé
_	- par fermentation
itriol	blanc
_	bleu
omiti	s (médicamens)

PIN DE LA TABLE ALPHABETIQUE.

SON 607081





ERRATA.

- Page 55 ligne 2, un peu moins soumis; lisez : un peu moins soumises.
 - 69 16, la grande et petite; lisez : la grande et la petite.
 - 85 21, sous le nom d'huile ; liscz : sous le nom d'huiles.
 - 86 14, margarique, sélérique et acétique; lisez : margarique et acétique.
 - 22. l'olivier ; lisez : l'olivier d'Europe.
 - 87 100 13. certaines espèces de cachalot, et qui est; lisez ; certaines espèces de cachalots, qui est.
 - 100 24, espèces de cachalot; lisez : espèces de cachalots.
 - 13, les acides gazeux qui distendent ; lisez : les 119 acides gazeux mélangés aux autres fluides . élastiques qui distendent.
 - 131 24, non épanouies; lisez : non épanouis.
 - 160 11, smilax, sarsaparilla; lisez : smilax, salsaparilla.
 - 168 t, et la plupart des bases salifiables; lisez : et quelques bases salifiables.
 - 13. dissoudre d'une; lisez : dissoudre une. 173
 - 182 13, odeur aillacée; lisez : odeur alliacée.
 - 211 33, le buis a; lisez : le buis. 23 t 20, première, seconde et suivant; lisez : première,
 - seconde , etc., suivant. 307 1, dans tous les cas, on doit être extrêmement réservé sur la parois inférieures ; lisez : parois
 - inférieures. 300 1, Dose à employer. Je ne suppose pas; lisez : quant à la dose à employer, je ne suppose pas.
 - 316 1, les trochiques; lisez : Les trochisques.
 - 358 12, Conium maculatum. E.; lisez: Conium maculatum. L.
 - 36₁ 16, quantité aux animaux ; lisez : une grande quantité aux animaux.
 - 36 r 17, une grande dans ; lisez : dans.
 - 38a 28, des caux anciennes aux jambes; lisez : des eaux-aux-jambes anciennes.
 - 494 1, des caramium ; lisez : des céramiums.
 - 517 1, quantité liquide; lisez : quantité de liquide.

Page 517, 2	' formule,	ligne 4	,	faites bouillir jusqu'à; lisez : faite bouillir la racine jusqu'à.					
_	-	ligne 5	í,						refroidir

ajoutez la melasse et.

528, 1^{ce} formule, ligne 9, iníuser l'aloès, de broyer l'anis;

528, 1^{re} formule, ligne 9, infuser l'aloès, de broyer l'anis; lisez: Infuser l'anis, de broyer l'aloès.

599, en différens endroits, lisez Van-Swieten, au lieu de Wan-Swieten. 625, 170 formule, ligne 13, tendineuses aponévrotiques; lisez :

tendineuses et aponévrotiques. 626, 2° formule, titre, huile volatile saturée; lisez : Huile volatile saturée.

627, ligue 2, et des onguens et par; lisez: et des onguens par.

FIN DE L'ERBATA.

Catalogue

DES

LIVRES DE MEDECINE

QUI SE TROUVENT

CHEZ BÉCHET J°, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

Place de l'Ecole de Medecine. 960 A

LIVRES DE FONDS.

JANVIER 1833.

Nota. Les articles qui sont à la suite de chaque ouvrage out été pris dans divers Journaux de médecine où ces ouvrages ont été aualysés.

ABRÉGÉ ÉLÉMENTAIRE DE CHIMIE, considèrée comme caisces excession à Pétude de 1 médecine, de la pharmasie et de l'histoire naturelles; par J.-b. LASSAIGNE, professeur de Ghinie à l'École ryadje sétérinaire d'Alfort, membre de la Société Chimie et de Pharmacie de Paira, etc., etc., a vol. inc. 8, eccompages d'un atlas de 2 grandes planches représentant les principaus apparais de chimie, et de 15 tableaux grapoptiques ois sontigurés varce leurs concurs naturelles, les précipités formées par les réactifies dans les solutions des sels métalliques employés dans la médecine.

Ces tableaux rendus fidélement pourrout être cousultés avec avanage dans plusieurs circonstances, ils retraceront toujours aux yeux

les teintes si variables et si difficiles à décrire qui se manifestent en mettant ces corps en contact avec les réactifs; ils représenterent à tout moment, aux élèves, les effets dont ils auront été témoins dans tout moment, sur crees, les cates uom i surroit est temmina dans les cours qu'ils ont suivis, et pourront les guider dans les recherches où il s'agirait de prononcer sur la nature d'une préparation métallique. L'ouvrage est enfin terminé par l'exposé de quelques principes analytiques, à l'side desquels on peut reconnaître méthodiquement

la plupart des préparations chimiques usitées en médecine.

ABRÉGÉ PRATIQUE DES MALADIES DE LA PEAU, d'après les auteurs les plus estimés, et surtout d'après les documens puisés dans les lecons cliniques de M. le docteur BIETT, médecin de l'hôpital St-Louis ; par M. A. CAZENAVE et H.-E. SCHEDEL, docteurs en médecine, anciens internes de l'hôpital St-Louis, etc. . etc. Un fort vol. 8º. 2ºédit. Paris , 1833. (Yous presse.)

Cet ouvrage est d'un grand secours à tous les praticiens éloignés de la capitale qui ont hesoin d'appreudre à bien connaître une des par-ties les plus intéressantes de l'art, d'approfondir les règles relatives au traitement des maladies cutanées, qui sont si nombreuses et si variées. On ne saurait étudier ces maladies avec fruit à l'aide d'une traduction plus on moins sidele de l'ouvrage de Batemann, qui n'est lui-même qu'un traité incomplet, et qui renferme des erreurs. Le prix du célèbre ouvrage de M. Alibert est trop élevé pour être à la portée de tout le monde. Il fallait donc un livre essentiellement pratique, qui, dépouillé de tons détails inutiles . présentat les faits d'une maniere succinte. mais exacte d'après l'ordre le plus généralement suivi : ce sont ces conditions que réunit l'Abrégé pratique de MM. CAZENAVE et Schedel, Ajouter que cet ouvrage est publié sous les auspices de M. ie docteur BIETT, c'est offris au public toutes les garan" ties possibles.

ADDITIONS AU TRAITÉ DE PANÉVRYSME: par SCARPA : trad. de l'italien par OLLIVIER, D.-M. Paris, 1821, in-8. br. 1 f. 60 c. AGENDA MEDICAL pour l'an 1833, contenant les noms et l'adresse

des Docteurs en Médecine de la Faculté de Paris et de l'Académie royale de médecine, un Code manuel des lois et réglemens relatifs à l'exercice de la médecine; suivi d'un formulaire pratique dans lequel on a réuni avec soin les formules des nouveaux médicamens les plus usités, in-18. rel. en mouton maroq. 3 fr. 25 c.

Maroquin, crayon. 4 5o Idem à secret.

ANATOMIE des FORMES EXTÉRIEURES à l'usage des Pais-MARS, SCOLETPURS et DESSIRAVEURS, etc.; par M. GERDY, professonr d'anatomie, de physiologie et de chlrurgie, agregé à la Faculté de médecine de Paris, chirargien en second à l'hopital St-Lucis, etc.; etc. 1 vol. iu-8. accompagné de trois planches au trait. plus un atlas grand in-fol. Paris, 1820.

L'ouvrage de M. Gerdy donne successivement la description des

lormes extérieures et leur explication nantonique; l'exposition de différence que présentent ces formes soivant les âçes, les exces, les tempéramens, les climats, le repos, les monvemess ou les passions qui les modifient; enfin de description des os et de lenra articulations, des muscles, des veines superficielles, du tisus cellulaire sonaceutant, de quelques autres parties qui font saillé à l'extérienr, sonaceutant, de quelques autres parties qui font saillé à l'extérienr partier de la comment de la

ANATOMIE-PATHOLOGIQUE; par MECKEL. Leipzig, 4812. 3 vol. in-8.° (en allemand). 36 f.

ARCHIVES cixénauxs de Mémeurs; journal publié par me Société de Médiceins, composée de Membres de l'Académie royste de Médiceins, che professeurs, de médiceins et de chirurgiens des hopitaux civits et militaires, etc. Années 1823, 1846 et 1835, ensemble g forts vol. 10-5°.

L'Années 1836 et les urivacies jusque 1833, séparément. 26, 6 f.

ART (1') de DOSER LES MÉDICAMENS tant anciens que nouveaux,

ART (1) de DOSER LES MEDICAMENS tant anciens que nouveaux, aclon les différens áges, c'est-a-dire de 1 an à 1 an 13,3 de 1 an 13 à 3 ans, de 5 ans à 7, de 7 à 14, de 14 à 20, de 20 à 60, ou Dictionnaire de posologie médicale en tableaux synoptiques; par MM. BRICHETEAU, doct-médecin, CHEVALLIER, pharmacien chimini* e, et OUTTERAU, docteur oin médecine, agrégé près la Facultéde médecine de Paris, etc. 16 tru 10. 10-18, Paris, 1203, 5 fr.

L'étude de la maîtiré médicale n'est pas, il s'en fant bien, du nombre de celles auxquelles les élères se livrent avec le pint d'adeur; et. dans cette branche des comnaissances médicales, il est un point extriement n'égile : que point, c'est la possoligé, on common de la celle de la common de la celle de

ART de PRÉPARER LES CHLORURES DÉ SINFECTAN: les chlorres de chaux, de potasse et de sonde; aivi de désisis sur les mojess d'apprécier la valen réelle de ces produits, sur leur application aux arts, h'hygiène publique, à la d'ésinfection des stellers, des salles des hópitaux, des fosses d'aisser ce, ha préparation de divers modicamens et au traitement de direnes maladies, etc. etc.; termind par des comolderations sur le chlure et sur son emploi dans diverses elrecontances , pour combattre la philinie; par A. CHEVALLERI, pharmacien chimiste, professeur particulier de chimie medicale et pharmaceutique, membre adjoint de l'académie royale des aciences de Bordeaux, des sociétés de chimie medicale et de pharmacié de Paris, etc., etc. lació Aig. Paris, 1539.

Parmi les nombreux produits qui sont data la chimie. Il o'enset pas dont le applications solent mais nombreuse et en mêter temps au intéresantes que celles mais nombreuse et en mêter temps aux intéresantes que celles et était disséminé dans les mille recentle celles que qui critent tant en France qu'à l'étranger. M. Chevaites e conqu'horemes léde de réunit son ces document épars, et il s'est acquitté de la téche qu'il s'est imposée avec tout le talest dont il a fait preuve dans les ouvrages qu'ils précédement publice de la trepute dans les ouvrages qu'ils précédement publice de la trepute dans les ouvrages qu'ils précédement publice de la complete de la comp

ART de PRÉVENIR LE CANCER AU SEIN CHEZ LES FERMES qui touchest à leur epoque critique en qui peuvent craindres qui funcite maletie, à la entie d'un dépôt laitenz ou d'une contasion, ste. ; par Lo-J-M. RODERT, docture en médesine, mélecin en chef du Lycés impérial de Marseille, etc., etc. in-8, de le control de la contr

ART (1') de PROCRÉER LES SEXES À VOLONTÉ, ou Hidoire physiologique de la Gédération humaine et etc., vir édit avec des notes additionnelles pour mettre est ouvrage à la hauteur des connaissances modernes par J.-A. MILLOT, bachelire èsciences, membre des cid-veaut collège et Andémie voyale de chirurgie de Moutpellier et de Paris. Paris, 1838. z vol. ind., orré de 15 grav.

ART de PROLONGER LA VIE HUMAINE; par M. HUFELAND; docteur en médecine et professeur à l'Université de Jéna; trad. sur la seconde et dernière édition allemande, 1 vol in-8 4 f.

В.

BROUSSAIS (M.) réfuté par lui-même, ou Lettre à M. le docteur Broussais; par M. MARTIN d'AUBAGNE, D.-M. Paris, 1825, in-8. 5 f.

Nommer M. Martin d'Aubague, c'est rappeller à l'esprit les teavaux importans que l'auteur a consignés dans le Recueil des Mémoires de la Société médicale d'émulation, et les prix remportes dans plusieurs académies. CHIMIE des GENS DU MONDE; par SAMUEL PARKES; ouvrage trad, de l'angl, sur la neuvième édition par M.RIFFAULT, ex régisseur, général des poudres et salpêtres, membre de la légion-d'honneur, etc. 2 vol. in-8. Paris, 1828.

Les traités de chinie un nous manquent pas, et ll séruit hepossible de tronver micux en ce genor que ceux de Thémaça, Thompson. Berrélius, Orifla, Lassigne, etc.; mais les principaux traités sont s'éclaiment destinés aux personnes qui vuilent faire aborder toutes les difficultés sans en laiser aucune de côté, Il faliai donc autre chose pour les gens du munde qui n'oct pour lut en parcoursait un livre de ce gense que d'y touver l'espinsous leurs yeax. C'est ce qu'à sont l'auteur Angalais, et ce qu'il a fait avec un succès dont neuf éditions rapidement enlevées donuent neu preuve convaisantes, M. Rilbut a donne rende un vertiable service à la sociét en faisant passer dans notre langue Toutraduction, prouve le haut intérêt qui s'atteche à sa lecture.

*CODE PHARMACEUTIQUE, ou Pharmacopée (rançaise, rédigé en latin par MM. LEROUX, VAUQUELIN, DEYEUX, JUSSIEU, RICHARD, PERCY, HALLE, HENRI, VALLEE, BOUILLON-LAGRANGE et CHÉRADAME ; publié, conformément à l'Ordonnance royale du 8 août 1816, par la Faculté do médecine de Paris, et traduit par A. J.-L. JOURDAN, docteur en médecine de la Faculté de médecine de Paris. Deuxième édition, revue, corrigée et augmentée , 1º d'un grand nombre de Formules , extraites des Pharmacopées légales de Londres, Dublin, Edimbourg, Madrid, Lisbonne, Vienne, Genève, etc.; 2º de beaucoup d'autres Formules extraites de nouveaux ouvrages de pharmacie publiés depuis le Codex ; 3º d'un Tableau des principaux réactifs ; par A.-D.-A. FÉE, pharmacien , professeur à l'hôpital militaire d'instruction de Lille, membre de l'Académie royale de méd., de la Société de pharmacie de Paris, de celle d'Histoire nouvelle de chimie médicale de la même ville, des Sociétés Linuéenues de Lyon et de Caen, des Sociétés académiques d'Orléans, Lille, Naucy, etc., etc. 1 vol. in-8.

CODEX MEDICAMENTARIUS, sive Pharmacopea gallica, jussu regis optimi et ex mandato summi rerum internarum regni administri editus à Facultate medică Parisiensi. 1 vol. in 4°, 28.8,

Le Gouvernement vient de rendre cet ouvrage au commerce, qui en était privé depuis long-temps.

Il est bon de rappeler iei que d'après une ordonnance du Roi,

il est enjoint à tous les Pharmaciens de s'y conformer pour la préparation des médicamens et leur formule.

COLLECTION d'ORSERVATIONS CLINIQUES ;' par MARC ANTOINE PETIT, docteur en Médecine de la ci-devant université de Montpellier, ancien chirargien en chef de l'Hôtel Dien de Lyon, etc., etc. Lyon, 1815, in-8, br.

CONSULTI MEDICI: nar PASTA, in-4, br.

COUP-d'OEIL sur la REVOLUTION et sur la REFORME de la MÉDECINE: par M. CAGANIS: membre du Sécat conscrvateur, de l'Institut national de la France, professeur à la Faculté de médecine, etc. Paris, 1804, in-8. br.

Cei ouvrage n'est pas seulement un résumé de tous les systèmes qui ont rigné tour-à-touren médecine, un exposé de toutes les mo-difications que choque doctrine nouvelle a nécessitées dans le traitement des maladies, il renferme aussi des vues très-sages sur la reforme dont l'art de guerir est encore susceptible de nos jours ; il indique des moyens de perfectionnement dictés par un esprit juste et hahitue à reflechir.

C'est en même temps une histoire critique de la médecine, et un livre destiné à assurer les progrès de cette science.

COURS de EOTANIQUE et de PHYSIOLOGIE VEGETALE ; par M. HANIN, doct, en med, de la Faculté de Paris, vol. in-80 de Soo pages, Paris . 1811.

L'étude des plantes, cette partie de l'histoire naturelle qui a lant d'altraits, qui est si agréable, si curieuse, n'intéresse pas seulement le médecin, elle est encore fort utile à l'agriculteur et à colui qui s'occupe d'économie publique. En effet si l'un doit avoir une connaissance exacte des végétaux considérés comme substances nutritives et médicamenteuse, les autres n'ont pas moins d'intérêt à les bien connaître, soit pour les cultiver avantageusement, soit pour faire prosperer les espèces ou apprécier les différens produits qu'elles penvent fournir aux arts.

Si l'on ajoute que cette étude, si facile d'ailleurs, serait pour les gens du monde, pour les femmes surtont, une source intariss de plaisirs tonjours nouveaux, de jouissances inaltérables, on est surpris qu'elle ne soit pas plus généralement cultivée.

Le livre du docteur Hania sur cette matière, est un des meillears ouvrages élémentaires que nons ayons; il est très-propre à gnider nos premiers par, à nous initier dans les secrets de la végétation.

COURS ÉLÉMENTAIRE d'HYGIENE ; par M. ROSTAN, médecin

à l'hospice de la Vieillesse (Femmes) professeur de médecine,

elipique', etc. 2^{me} édition, revue, corrigée et augmentée. Paris, 1828, 2 v. in-8.

La lecture do cet ouvrage peut être regardée comme une intradaction nécessire à l'étude de la publogie. Elle peut aussi se recommander aux personnes qui, étrangères à la médecine, cherchent sagement dans les livres sur cette science, plutôt des préceptes propres à les préceptes propres à les préceptes propres à les préceptes que des moyens pour ées guérir; aux personnes est des all'astruction qui refinet con-

con guéri; aux seronnes avide d'instruction qui voinet connaitre l'inducec de diver corp de la nature un l'homme. L'ouvrage de M. Rostan se distingue autant par la préofondeur et la justesse des pennées que par la grace et l'édegance du style, de lous ceux qui ont été publiés sur le méme aujet, et qui laissaient dequis long-temps deisrer qui medicen; physiologist et praitcien à la fois s'en emparti de nouveau. Une nouvelle division, précente sous le joint epis naturet et le plus lumineurs, les diverses modifications qu'éprouve l'exercice de chacune de ces fouctions, et les causes nombreuses de ces modifications.

L'auteur a su mettre à profit dans son ouvrage les savantes leçons de M. le professeur Hallé, et diminue par là les regrets de ne pas posséder uu ouvrage sur l'hygiène, que cet homme célèbre avait professée avec tant d'éclat.

COURS THÉORIQUE et PRATIQUE d'ACCOUCHEMENS, par CA-PURON, professeur d'accouchemens. 4º édit., revue, corrigée et augmentée. Paris, 1828. 8 fr.

D.

- DE CURANDIS HOMINUM MORBIS EPITOME; par FRANK. Libri vi. De Retentionibus. Viennæ, 1820.
- Ce volume est le complément de l'Épitome de Frank, édition d'Allemagne, et se vend separément. 9 f.
- DE CURANDIS HOMINUM MORBIS EPITOME; par P. FRANK, Mediolani, 8 vol. in-8. 27 f.
- DÉFENSE des MÉDECINS FRANÇAIS contre le D' BROUSSAIS. etc.; par AUTHENAC. Paris, 1821, 1.1", 2.º et 3.º livraisons. 15 f.
- DEI SENSI, TRATTATO in supplem; all'anatomia compilato sulle altre opere dello stesso e di parimenti celebri autore dal Cav. D. V. MANTOVANI; par SOEMMERING. 8 vol. 8.° Ficcase, 1833. 35 f.

DÉMONSTATIONS (Now.) d'ACCOUCHERENS, avec des planches en taille-donce, accompagnée d'un text naisonné, propre à en faciliter l'explication, par J.-P. MAGGRIER, docteur en médecine de la Faculté de Paris, professur d'annatonie, d'acouchemens, de maladies des fommes, etc., etc. 20 livraisons format infolt, c'haque livraison est ornée de 4 magnific, planches gravées en taille-douce, formaut un fort volume ind.º Paris, 1897.

Fig. noires, 80 f.
- coloriées, 160 f.
Le même ouvrage en espagnol, 60

Le portrait de l'Auteur, qui est d'une parfaite ressemblance, se vend séparément, 2 f.

Possessar des nombreuses et atiles observations que peut fournir sur l'art des accoulements une pruitique aussi étende qu'hereuse; inhu des notions d'une ains théorie, que donne surtout la longue inhuitude du professerat; intrutt dans les diverses branches de habitude du professerat; intrutt dans les diverses branches de science, dont il pose foi les bases, à d'autres principes que ceux admis par le commun des acoucheurs, l'autent de l'ouvrage que ceux admis par le commun des acoucheurs, l'autent de l'ouvrage que nous annonçous n'a point voulu, à l'exemple de la plupart de ceux qui ont beaucour pur, dereux estement un pratitient habite; il a temporains et la postérité, et le résultat de ses travaux est un veritable monument aussi utile que bien acécuté.

Les quatre vingte planches qui décorent le livre de M. Maygrier, tont en faisant honneur au crayon légre et gracieux de M. Chuzarl, et au harin flexible et moeileux de MM. Coutant, Forestier et Conché fils, artiste dé ja rennamés par leurs nombreuses et helle productions, fraspent d'abord le vue, et, avant même qu'on ait es temps de protourir le texte, décellent, par leur parfaite exactitude, les soirs que l'auteur a mis à les faire exécuter, les peines pulpart d'entre et elle peuvent, passer pour des modèles dans leur geure, et il est difficile d'en citer quelques unes de préférence aux autres.

Quant au texte, il se recommande par sa clarté et par sa concision. Nous devons faire connaître avec quelque exactitude la marche que l'auteur a suivie pour sa rédaction; l'importance du sujet et la manière dont il est traité nous en font un devoir.

Tout ce qui converne l'histoire du bassin de la femme, considéré dans sex rapporte avec la science pratique des accouchemens, la description de cette cavité osseuse, ses divisions, ses dimensions, ses nombrenses et diverses articulations, ses difformités, les moyens de constater ses vices durant la vie, constituent, en êtte de livre, use introduction obligée et que compléte l'examen des parties extérieures et intérieures de la génération chez la femme, du vagin, de l'utérus et de res annexes et des notions sur les usages de

cet appareil organique.

Viencent ensuite des détails sur le fectus et se dépendances, sur le divel oppement de ses membrans et sur su proprecivation, sur le piscents et le cordon ombilical, sur l'histoire expérimentale et le cordon ombilical, sur l'histoire expérimentale et le traper le toucher et le ballottement; le tableu des phénomens de l'accouchement naturel par la iéte, par les pieds et par les fueses; celui des manœuvres simples é exécuire dans ces divers cass de considérations sur la présentation du fectus par le dos, le thours, cipse de la manœuvre simples é exécuire dans ces divers cass de considérations sur la présentation du fectus par le dos, le thours, cipse de la manœuvre composée ou expérimentale; l'histoire de la symphyséotomic et de l'hysérotomic de de l'hysérotomic de réfléxions sur le procédé des ancients, sur celui de Bandelocque, sur celui de Lauverpat, celle des opérations qui se pratiquents sur l'enlant mort; partique des accouchemens.

(Extrait des Archives de Médecine. Septembre 1827).

DENTISTE OBSERVATEUR (Le), ou moyeus, 1º de counsitre par la seule impection des dente, la nature constitutive du tempérament; ainsi que quelques affections de l'ame; avec des recherches et observations sur les causes des maladies qui aftaquent les deuts d'epuis l'état du festus jraçul 3º l'âge de puberté, etc. 2º de garantir de souffrances cruelles, et même de la mort, un grand nousbre d'enfansı par MANON, chierurgiondentiste, reçu au ci-devant Collège de Paris, 1 vol. in-19, br. 1 fr. 50 c.

DESCRIPTION FIGURÉE de l'OEIL HUMAIN, traduite de l'onvrage de Sauxa-Tooma SOEMMERING, intitulé : leones oculi humani; par DEMOURS. 1 vol. in-4. orné de 13 planches en noir et coloriées. 22 f.

DES PREMIERS SECOURS à administrer dans les maladies et accidens qui menacent promptement la vie; par J.-F.-A. TROUS-SEL, docteur en méd. de la Faculté de Paris, médeciu du 10° arron lissement, etc. 1 vol. in-12. 3 (, 5)

Ouvrage contenant l'indication précise des soins à donner dans les cas d'empionements, de mert apparente, d'amphysie, de coup, de nang et de polieire, de blessures, de plaise envenimes, d'hémorages, de brinners et de copps étamgers introduit dans les ouvertures naturelles; terminé par l'énumération de securir à denare d'ann quelques diffections graves de femines en contra de contra d

DICTIONNAIRE de Médecine en 21 vol. in-8. par MM. ADELON, prof. à la Fac. de méd. de Paris; BECLARD, prof. d'anatomie à la même Faculté; BIETT, médecin à l'hôp. S'-Louis, pour les maladics cutauées: BRESCHET, chef des travaux anatomiques près la Fac. de médecine, chirurgien de l'Hôtel-Dieu; CHOMEL, professeur à la Faculté de médecine de Paris, médecin à l'hopital de la Charité; H. CLOQUET, agrégé près la Faculté de médeciue; J. CLO-OUET, agrégé près la Faculté de médecine, Chirurgien de l'hôpital Saint-Louis; COUTANCEAU, professeur à l'hôpital militaire du Val-de-Grace; DESORMEAUX, professeur d'accouchemens à la Faculté de médecine de Paris ; FERRUS , médecin de l'hospice de Bicêtre, pour les aliénés; GEORGET, médecin adjoint de la maison de sauté de M. Esquirol, pour les aliénés; GUERSENT, médeciu de l'hépital des Enfans; LAGNEAU, docteur-médecin; LANDRE-BEAUVAIS, doven de la Faculté de médecine de Paris; MARC, médeciu légiste; MARJOLIN, professeur à la Faculté de médecine, chirurgien eu chef de l'hôpital Beaujon; MURAT, chirurgien en chef de l'hospice de Bicètre; OLLIVIER (d'Angers) docteur en médecine ; ORFILA, professeur de chimie à la Faculté de médeciue; PELLETIER, professeur à l'École de pharmacie; RAIGE-DELORME, decteur en médecine; RAYER, docteur en médecine; RICHARD, professeur de hotanique et agrégé près la Faculté de medecine; ROCHOUX, agrégé près la Faculté de médecine; ROSTAN, professeur de médecine clinique, médecia de l'hospice de la Salpétrière; ROUX , professeur de pathologie externe à la Faculté de médeciue, chirurgien de l'hopital de la Charité; et RULLIER, agrégé près la Faculté de médecine de Paris, médecin de l'hopital de la Charité, cte. Paris, 1821-1828, Prix br. 156 fr. 50 c.

Tout le monde connaît le grand succès du Dictionasire de médeicie, que la liste det Savas collaborateur sparantissait sans doute, mais qu'on ne croyait point d'evoir passer dans les mains de tous les médeicies. MM. les d'éves ne trouvent aucno ouvrage plus classique, et MM. les praticiens applaudissent tous les jours à Peterprése de louvrage, qui leur donne l'état dels acience degagée de cette accablante érudition souvent mal entendue, dont on a chargé tant d'autres ouvrages enc egenre.

MM, le soficiture, continualement occupés de rechercher la vertide as principart et leur en fair et rouvent un turullement contra le propriet et leur en fair et rouvent un turullement contra le principart et le leur lous les principes de la mourelle doctrine physiologique, suns condamner à un oubli éteruel les précieux document qui forment la base des anciennes théories.

DICTIONNAIRE des DROGUES simples et composées, ou Die-

tionarie d'Histoic naturelle médicale, de pharmacologie et de chimie pharmacourique; par Min. A. CHEYALLI BR, pharmacion chimiste, professour particulier de chimie médicale et ph. nusecctique, membre-adjoint de l'acad, ny de méd., membre de l'académie royale des sciences de Bordeaux, des Sociétés de chimie médicale et de pharmacie de Paris, etc., etc.

- A. RICHARD, professeur à la Fsculté de médecine de Paris, membré de l'acad. royale de médecine, des Sociétés d'histnaturelle et de chimie médicale de Paris, etc., etc.
- Et J. A. GUILLEMIN, membre de la Société d'histoire naturelle de Paris. Paris, 1827-28-29. 5 vol. in-8. fig. 34 fr.

Cet correga résait toutes les consultantes relatives à la plarmente. La botarique, l'intière assortés, la cheimis, y sont traités ares le plus para de los plus description de interneurs, das procédés est sontients, mais faite excellent et précision; les formales, de la consultation de la consul

DICTIONAIRE élémentaire et raisonné des termes de BOTANIQUE, conteant l'Évrologie et la définition de tous les termes employés pour désigner les diverses organes des végétaux, leurs modifications, leurs fonctions et leurs maladies; avec l'indication des mots qui doivent être préférés ou rejetés, par M. Achille ELICHARD, professeur de botanique et de physiologie végétale à la Faculté de Médecine de Paris. Un vol.

in-80, à 2 colonnes, d'environ 40 fenilles. Sous presse.

Le botanique est pent-être do tontes les sciences naturelles, celle oile besoin d'un dictionante capilicail des termes qui composent son langage, se fasse le plus vivenont sentir. Il cai peu de capital de la composent son langage, se fasse le plus vivenont sentir. Il cai peu de capital de la cap

de mettre sous les yeux du lecteur tous les noms par lesquels un même organe aura été désigné par les différens auteurs.

Ce dictionnaire paraîtra au mois d'avril prochain.

DICTIONNAIRE INFORQUE DE LA MÉDICINE ASCLESSE EN MODERNE, on Précis de l'Histoire générale, technologique et littéraire de la Médecine; suivi de la Bibliographic médicale du XIX. «iscle, et d'un Répertoire bibliographique par ordre de mattier; par MM. Dezeimeris, Ollivier et Raige-Delorme. 3 vol. in-8.º de 800 page.

Le texte est semblable à celui du Dictionnaire de médecine, et la Bibliographie imprimés sur deux colonnés este n plus petit caractère. Chaque roluncesera divisé en deux parties : les deux premières parties out parq ; les autres paraîtront de trois mois eu trois mois , à partir du 1st mars prochain sans aucune interruption. Le pris de chaque livraisone et de 5 france 50 e, pour les souscrip-

teurs et de 6 f. pour les non-souscripteurs.

Un choix judicieux parmi les milliers de nons d'auteurs qui surchargeut la feguele médicale, et qui sout brio hio de tous mérite les honneurs de la biographie; du tact, de la meurre et une juste intuite qui, de fous temps, cont public d'avantage que les hons; des jugemens impartiaux, concis et pour tant complets sur les housmoet sur leurs travavy; enfin, une manifer largedons les apperens historiques sur les diverses branches de la science, telles sent les mellleurse publications de notre et popue.

Cet ouvrige ne peut manquer d'obtenit un brillant succès : indispensable à tous les médicinis qui venleut cérier, il deviendra bientôt nécessire à ceux-mêmes qui se livrent exclusivement à la pratique de l'art. Peut être même sero ce ce de cellerie qu'il rendra o plus descrices : nèsque que que de temps à cousserer à leurs locturies en la constant de la compart d

DISSERTATION ACADEMIQUE SUR LE CANCER, qui a remporté
le prix double de l'Acad. des Sciences, etc.; par PETRILHE,

professur royal au Collège de chirurgie de Paris, nonseiller du Comité de l'académie royale de chirurgie, etc. etc. 1, 50 c. DOCTRINE CÉNÉRALE des MALADIES CHRONIQUES pour erroir de fondement à la connaisance théorique et pratique de ces maladies; deuxième édit, augmentée de notes par L. ROU-EST; et d'un supplément par F. BERARD. Paris, 184, 2 vol.

DU GALVANISME APPLIQUE A LA MEDECINE, et de son effica-

cité dans le traitement des affections nerveuses, de l'asthme , des paralysies, des douleurs rhumatismales, des maladies chroniques eu général, etc., etc., avec des notes sur quelques remèdes auxiliaires; par LA BEAUME; ouvrage traduit de l'anglais par M. FABRE-PALAPRAT, docteur en méd. Paris ... 1828 : un vol. in-8.

DU DEGRÉ de CERTITUDE EN MEDECINE ; par CABANIS. 3.º édit. Paris 1819, in-8.º br.

Cabanis rassemble ici tous les argumens les plus plausibles , tous les raisonnemens les plus spécieux qui aient jamais été opposés à la certitude de la médecine, et, après les avoir présentés dans toute leur force, avec tout leur poids, il les combat avec les seules armes de la raison , il les détruit par le seul pouvoir d'une bonne logique ; et c'est toujours avec une sage retenue qu'il justifie sou art des reproches que lui ont adressés les ignorans et les gens do mauvaise foi : il cherche moins à les confondre qu'à les éclairer.

DU GÉNIE d'HIPPOCRATE et de son influence sur l'art de guérir, etc. ; par DES-ALLEURS. Paris , 1824 , in-8. br.

L'anteur quoique jeuno eucore, généralement regarde comme un des plus habiles praticiens de Rouen, n'a pas tardé à reconnaître et à prouver que les principes hippocratiques sont quelquesois préférables aux systèmes dont on a trop sonvent embarrassé la science.

*DUMAS.Traité de Chimic appliquée aux arts. Cet ouvrage formera 5 vol. in-8 de 700 à 800 pages, chaque volume sera accompagné d'un atlas de pl. in-4, gravées en taille-douce, au nombre de 14

Les tomes I , II, III et IV sont en vente ; le Ve est sons presse et paraîtra le 1er août prochain. Prix de chaque volume et atlas,

Cet ouvrage, dont on a déjà publié deux treductions en Allemagne, est destindà extre-cer une grande inlluence sur l'education industrielle. Il estiait avec concisace et sern pulse. L'auteur herche la résuire l'assettiade, la derié et la prodoncen. Il risuit pres-que tuojoursquand il cherche i populariser les blées les plus dievecs, et qu'il veut an anontre l'application aux phécomènes les plus cummans de l'industries qu'il veut au

Le petrale volume rustieme au présis de philosophie chimique. Unitaire de con-som métallique et de brare combinationes. De presença l'extraction de sanére, la fichiación de la chimical de de principata estéle. Le volume, est terrain par l'instaire détaillée des combinations de la combination de la fabrication de mention, de colle de la combination de la fabrication des mentions, du celle de la combination de la fabrication des mentions, du celle de la combination de la fabrication des mentions, du celle de la combination de la combination de la fabrication des mentions, du celle de la combination de la combination del combination de la combination de poudre qui offrent des détails tout-a fait nouveaux, et un ensemble de discussion qui ne

poudor qui offfent des unesses unesses neuerants, et un exemines ou successono quan e La trisidiem valune compresed l'histoire de tous les mésurs, etal de la surr com-binations, et une font de recette d'analyse applicable ans ventires de l'industrie, les articles louzes, littons, d'annue; e sunsi d'argest | l'accide fer artius senors une esqui-raticles louzes, l'inten, d'annue; e sunsi d'argest | l'accide fer artius senors tromaquis-fais et d'idées réclairement à chann das miduas !

lyse courante. On oc peut que l'eogager à penévoler dans catte voie.

ÉLÉMENS d'ANATOMIE GÉNERALE, ou Description de tous les genres d'organes qui composent le corps humain; par M. RECLARD, professur d'anatomie à la Faculté de medecine de Paris, chirurgien en chef de l'hôpital de la Pitié, membre titulaire de l'academie royale de médecine, etc. i volume in-8, de plus de 600 pages, 2mº édition accompagnée d'une notice historique sur le vice tle stravau de l'auteur par M. le decleur OLLIVER d'Angers, ornée d'un portrait gravé d'après le buste de David, Paris 1897.

ÉLÉMENS de MÉDECINE; par BROWN; traduits de l'original latin, avec des additions et notes de l'auteur, d'apsès la traduction anglaise, et avec la table de LINCHE, par FOUQUIER, D.-M. Paris, 1805, in-8. br. 5 f. 50 c.

ÉLYMENS d'HISTOIRE NATURELLE MEDICALE, contenant la description, l'histoire et les propriétés des alimens, des médicamens et des poisons tirés des rêgue végétal et animal, la description et la figure des vers intestioaux de l'homenie précédés d'une classification générale des êtres de la nature, par RICHARD, professeur à la Faculté de médecine de Paris șa aide naturaliste au Muséam d'histoire, membre-adjoint de l'Académie royale de médecine, membre-adjoint de l'Académie royale de médecine, membre de Paris, etc. 2004. La société d'histoire naturelle de Paris, etc. 2004. La société d'histoire naturelle de Paris, etc. 2004. La société distoire naturelle de Paris, etc. 2004. La société d'histoire naturelle de Paris etc.

La premièré délition de cet ouvragea parus sous lettire de Béannique medicale. L'auteur, dans cette seconde édition, a tellement
meditié son plan primitif, qu'il a cru devour en charger le titre
didicale. En effet, cette deuxième édition renferme de considérations générales sur l'histoire naturelle, la classification générale
de corps que cette seience métrasse, et les caracteres des classes
de corps que cette seience métrasse, et les caracteres des classes
à la scollegie médicele, la deuxième à la botanique. Dans la première, l'auteur cepone les caracteries générats des animans observés dans toutes leurs modifications et passe ensuite à l'histoire
epéciale de cere qui nomisseur qu'une product uité à la médicminée par l'histoire et la description de vers intentinaux de
l'homme. La deuxième partie comprend la botanique médicale
proorcement dite, écst-è-dire la description détaillée et leu usages
out de poisons.

Cette deuxième édition singulièrement améliorée, ne peut manquer de continuer à être le manuel indispensable de tous les élèves en médecine et en pliarmacie, qui veulent acquérir des notions exactes sur l'une des branches de leurs études.

.

ÉLÉMENS de PATHOLOGIE générale et de PHYSIOLOGIE pathologique, par L. CAILLOT, docteur en médecine, ancien médecin en chef des armées navales et de la marine, de la Société et de la Faculté de Paris, etc., etc., etc. Paris, 1819, 2 vol. in-8. br.

Aucan ourrage ne prouve mieux que celui-ci les progrès que la théorie médicla e faits de nos jours. On y trouve esposés avec autant de clarté que de bonne foi, les principes véritables de la pathologie genérale, de celle qui est basée sur la physiologie, puisqu'en effet le smiladies aurquelles nons somme sujets se son autre chose que le dérangement des fonctions dont la régularité constitue l'état de smit.

L'autenr n'a posé, pour dogmes fondamentaux, que ceux qui sont suffisamment constatés. Il n'a montré un attachement aveugle pour aucun système particulier; mais il a su, en homme habile, profiter des découvertes nouvelles. des opinions la destination de la constant de la cons

pour aucun systeme partecuture; smale a m. s. a m. s. un profiler des décourretes nouvelles, des opinions les plus modernes, profiler des décourretes nouvelles, des opinions les plus modernes, conceptive l'ellement remarquable; lant sous le rapport de la conception de la concep

ÉLÉMENS de PHYSIQUE expérimentale et de MÉTÉOROLOGIE, par C.S.-M.-M.-R. POULLLET, professeur de physique à la Faculté des sciences et à l'École Polytechnique, Membre de la Société philomatique, du Conseil de la Société d'Encouragoment etc.

OUVRAGE ADOPTÉ PAR LE CONSEIL ROYAL DE L'INSTRUC-TION PUBLIQUE POUR L'ENSEIGNEMENT DANS LES ÉTA-BLISSEMENS DE L'UNIVERSITÉ.

Les Élèmens de Physique et de Météorologie se composent de deux volumes iu-8°, ayant chacun cinquaate feuilles d'impression, et quinze planches en taille-douce. Chaque volume a deux parties.

La première partie contient les Notions préliminaires, la Pesanteur et la Chaleur.

La deuxième: l'Attraction moléculaire, le Magnétisme, l'Électricité, le Galvanisme, l'Électro-Magnétisme et le Magnétisme en mouvement.

La troisième : l'Acoustique et tous les phénomènes de la lumière jusqu'à la Polarisation.

Enfin la quatrieme partie qui vient de paraître et qui termine l'ouvrage contient la Polarisation de la Lumière et les Élémens de la Méteorologie.

L'auteur a pensé qu'il était nécessaire de faire entrer la Météorologie dans un cours complet de Plysique Élémentaire, et de la traiter séparément. On y trouvera les résultats de ser rocherches ur la Température de la Terre, ur la Chaleur Solaire et sur l'oriine et la distribution de l'Electricité atmosphérique. ÉLÉMENS (Neuveaux) de BOTANIQUE et de PHISIOLOGIE regetale, Par A. RICHARD, professor à la Faculté de médecine de Paris, aide-naturaliste au Muséma d'histoire naturelle, ctc., etc. S. édit. reune, corrigée et augmenté de sc carcelères des familles naturelles des plantes, avec planches gravés ; en taille douce, représentant les principales modifications des organes des végétaux, etc. Paris, 1833. 1 fort vol. in-8.— fig. (Sour preuse)

M. Richard a'est eflorcé de simplifier les démens de la botanique; il en a élagué les vaines hypothèses el les détails fastidieux. Comme est ouvrage est principalement destiné à ceux qui les rections de ceut seizene qui leur étaire, je est principalement les notions de cette seizene qui leur étaire, je est principalement sables. Son travail consiste, 1, º dans la connaissance des organes es végétaux; 2.º dans les nobifications en peuvent éprouvre ces organes; 3.º dans les choix d'un système. Cette actitude simple et extration : employée pendant ciuq am par M. Richard; à l'écolepratique, elle attirait un nombre considérable d'elères. C'est le plus bel dège que l'on en paissos,fire.

ELÉMENS de PHYSIQUE EXPÉRIMENTALE, de chimie et de mindralogie, auivis d'un abrégé d'astronomie, par JACOTOT, proviseur du Lycée, et professeur d'anatomie à Dijon, etc. 2. édit. totalement refondue et augmentée de plus d'un tiers.

Paris , 1805 ; 2 vol. in-8° et atlas in-1°.

ÉLÉMERS (Nour.) de PHYSIOLOGIE; par MM. le baron RICHE-RAND, chirurgien en chef de l'hôpital St.-Louis, professeur d'opérations de chirurgie à la Facnité de médecine de Paris, et BÉARD, professeur de physiologie à la même Făculté, et chirurgien en chef de l'hôpital St.-Antoine. Distime déliton, entièrement rémedue et augmentée d'un volume. Paris, 1833. 3 vol. in 8.8°.

L'on attendait avec impatience une nouvelle édition des Nouveaux Élémens de Physiologie, édition dans laquelle, profitant des découvertes les plus récentes, on mit, sous ce rapport, l'excellent ouvrage que nous annonçons au niveau des physiologies les plus modernes. Nous esçons prédire que la juste attente du public

sera pleinement satisfaite.

ÉLÉMENS (Nouv.) de PHYSIOLOGIE pathologique et exposé des vices de l'expérience et de l'observation en physiologic et en médecine ; par SUZUN, docteur en médecine de la Faculté de Paris. Paris, 1824. 1 vol. in-8.

ÉLÉMENS (Nouveaux) de la SCIENCE, de l'ART et des ACCOU-CHEMENS, par MAYGRIER. 3.e édit. angmentée du Traité des maladies des femmes et de enfans. Paris. Sous presse.

Des deux onvrages que M. le docteur Maygrier a publiés sur l'art

des accouoliemens, celui ci-dessus classe depuis longtemps parmi les livres élémentaires de médecine, sert journellement de guide à MM. les élèves dans l'étude de cette branche des sciences médicales.

ÉLEMENS (Nonveaux) de THERAPEUTIQUE et de MATIERE MEDICALE, par M. le baron ALIBERT, chevalier de plusieurs Ordres," professeur de matière médicale et de thérapeutique à la Faculté de medecine de Paris, médecin en chef de l'hôpital Saint-Louis. 5.º édit. revue, corrigée et considérablement augmentée. 3 forts vol. in 8. Paris, 1826.

L'auteur de cet ouvrage est le premier qui ait amené nne réforme salutaire dans cette partie essentielle de l'art de guérir. C'est lui qui, le premier, a appelé la physiologie au seconrs de la thérapeutique, a appuyé les bases fondamentales de celle-ei sur la doctrino des forces vitales, et a montré la nécessité d'avoir égard uny causes des maladies pour l'administration des remedes. On lui dott encore d'avoir substitué à une foule d'expressions barbares et surannées un langage clair et précis,

· Ce livre n'est pas moins nécessaire aux nombreux élèves qui suivent les cours que son auteur fait à l'École de Médecine, et qui ont besoin de bien se pénetrer de sa méthode, qu'à tous les praticiens qui aiment à se rappeter souvent les vérités d'une science qui est le but unique de toutes leurs études, de toutes leurs veilles, ou, pour mieux dire, le complément de leur art.

La cinquième édition se recommande particulièrement, par les additions importantes que l'auteur a jugées nécessaires et auxquelles ont concouru plusieurs chimistes et botanistes celèbres de la capitale, et notamment MM. Clarion , Pellotier, Caventou, etc. ÉLÉMENS de BOTANIQUE médicale et hygiénique à l'usage des

Éléves vétérinaires ; par F. J.-J. RIGOT, chef des travaux anatomiques à l'École vétérinaire d'Alfort, Paris, 1831, 1 vol. in-50 ÉLOGES historiques de ROUSSEL, SPALLANZANI et GALVANI,

composés pour la Société Médicale de Paris, par ALIBERT, chevalier de plusieurs Ordres, professear de matière nédicale, etc. ; suivis d'un discours sur les rapports de la médecine avec les sciences physiques et morales. Paris, 1806, 1 vol. in-8.6 f. Ces trois éloges sont trois chefs-d'œuvre. L'auteur y a fait

prenve de connaissances littéraires très-étendues; il a donné a tontes ses pensées, de la lumière, du coloris et de l'expression. Il a su, avec un artadmirable, saisir les traits caractéristiques de chacon des personnages qu'il a peints ; il a répandu sur ses tableaux tont le charme d'un style élégant, harmonieux, et rempli d'images de la plus grande beanté.

M. Alibert a une manière d'envisager le panégyrique qui n'appartient qu'à un esprit enpérieur ; il évoque pour ainsi dire , le mort de sa tombe, et nous le montre tel qu'on l'a rencontré dans la société, avec toute sa physionomic, toutes les couleurs de son esprit, toutes les dispositions de son ame.

ERBEITS (des) FORULAIRES relatives is la medicciue, par M. le haron REGHERAND, professeur à la Faculté de médiceire de Paris, chirurgien en chef de l'hôpital St-Louis, chirurgiensonsultant du Roi, chevalier de ses Ordres, vice, etc. 2.8 dit. Paris, 1812, in-6. br. 6.6.

Quoique l'on ne croie par aujourd'hui n'aux cortiers, nit la vent de anullete. Il est georgian très grant aonbre d'erruis, cherrique den les gran du monde, etc d'en auxi quelque modernis, on ide la gira de définire, et qu'il per auxi quelque modernis, on ide la gira de définire, et qu'il us sont passage, moit réficules, mois presque toujours plus ou moins dangereux. El appartensit à un méderies fedires, au véritable pullacepte, et surtout à un égricain auxi sérver qu'elegant, de conductre ces havoitisses abourdes, ouix reconstit transmisses d'ilea en due.

ces hypothèses absurdes, qui, recues et transmises d'âge en âge, finisent par acquérir un certain degré d'autorité, et deriennent funcates à l'humanité.
ESSAI sur le POULS, par HENAF FOUQUET, professeur honoraire

de l'école de médecine de Montpellier, etc. nouv. édition. Montpellier, 1818. in-8. fig. br. 4.50 c.

ESSAI sur les VÉSICATOIRES, par II. FOUQUET, professeur, etc., nouv. édit. Montpellier, 1818 in-8. fig. br. 1f. 50 c. ESSAI sur la NUTRITION du FOETUS, par L'OBSTEIN. Stras-

bourg, 1802, in-8. fig br. 6 f.
ESSAI sur la FIÈVRE BILIOSO-ADYNAMIQUE des grands ANIMAUN, par VIRAMOND. Paris, 1824, in-8. 1 f.

EXAMEN MÉDICAL des SYMPATHUS ou EXPÉRIENCE physiologique sur la valeur de ce mot, per LAMBERT, vol. in .; 15. EXAMEN MÉDICAL des procès criminels des nommés Léger, Feldumann, Leconife, Jean-Pierre «Paparoline, dans legquels Taliénation mentale » et de alléguée comme moyen de défense ;

l'aliénation mentale a été alléquée comme moyen de défonce; savis de quelques consilérations médico-dégales sur la liberté norme; par le doct. GEORGET, membre de l'Académie royale de rividecine, etc. 1 vol. in-8; jbr. 3-f. 50 e. EXERCICE (Del') de la MEDECINE EN FRANCE, des moyens de

Emplorer et de l'étendre au dominiel du pauver; par M. MÉNISSIER, doct-méderin, vol in-8 (8-5). Paris, 2 f. EXPOSITION précise de la NOUVELÉE DOCTRINE MÉDICALE TALLENVE, ou Considérations pathologies puriques sur l'in-

flammation et la fièrre continue; par TOMMASINI, professeur de clinique is terre à L'université de Bologne; traduit de l'utalieu par J. T. L., Paris, 1821, 1 vel in-8.*

L'importance de la question qui occupe aujourd'hui le moude

L'importance de la question qui occupe aujourd'hoi le monde medical sur la nature de l'inflamusation et l'essentialité des fièvres ; rend cet ouvrage utile aux médecins qui suivent de bonne foi les progèri de la science médicale d' qui s'effaceut d'en reculer les hormes par leurs recherches partiques havios aux l'observation la plais régionneux et déchirées parties nobleces de l'austonie pathologique. EXPOSITION d'un car remarquable de mahadic canorireuse avec chilifération de l'aorte et réflicions en reponses aux explications données à ce sujet par M. Browsaus, par VELPEAU. Paris, 1865, 5 no⁶ bbr.

F.

Föhnful Affe, de Potalle ; par M. R. SCHARD. professor à la Faculté de méuscine de Paris, sid-endurafiste au Muséum d'histoire naturelle, etc., êtc. 5.º édition, augmentée d'un grand nombre de formules nouvelles et des substances aleanines végétales ; telles que la huinine. la morphine, l'émétine, la strychaine, L'iode, etc., et d'un tableau de lous les controlpoissans en genéral, des préparations et le l'emploi de plusieurs nouveaux médicames. Paru, 1830. 7 vol. in-32. Imprime int papier vélin.

2.6. 50 c.

D'après toutes les réformes introduites depuis plusieurs années dans l'administration des médicamens, nous ne d'evons plus attacher artant d'importance aux formulaires qui se distinguent par inombreiles recettes. Le petit ouvrage de M. Richard, à l'abris de nombreiles recettes. Le petit ouvrage de M. Richard, à l'abris de coordonné des formules les plus secredités, par l'expérience et deut l'asseg est prasque desenun spécifique.

G.

NOUVEAU GUIDE de l'ETUDIANT EN MEDECINE et EN PHAR-MACIE, par BEULLAC, D. M. in-12. br. Paris 1825. 3 f. La partie pharmaceutique est faite par M. Chevallier.

Planieurs méderina distingués senoit occupés à disense époques du trace des plans d'études médécales à l'usage des cliess en medecines, l'unversge de M. les docteur Beullos sur cessuiet, se trouve plus an niveau des connaissances scheelles et just ce moiff plus instructif pour les dêves. Il contient s'an exposé compete de la cussification des sciences médicales d'aprés' l'opinion des professeurs les plus désignées, 2 d'un chapitre régionne sur les ouverages été-des l'entre de la contraction de l'aprés' l'opinion des professeurs les plus d'est plus de la contraction de professeurs d'après d'a

Dourrage et terminé par un appendier renformant une liste alphabétique des meilleurs Tristés particuliers de médécine et quelques rélections au les Dictionnaires et les Journaux en ce genre. CYMMASTIQUE MÉDICALE, on l'Exercice applique aux organes, de l'hommet, d'après la loi de la pluyiquiège, de l'hoggiene et de

la thérapeutique, etc., par CII. LONDE, docteur en médecine de la Faculté de Paris, membre de la Faculté de médecine-pratique, etc., etc. Paris 1821, in-8.

TI

		LA V			
	de la FRAN				
	pignons et				
Frauce ;	par BULLIA	RD. Faris ,	1780 1;	793, 7 vol.	in folio, fig
coloriées.	Il n'en reste	plus que	a5 exe	mplaires,	parfaitemen
complets.	Cartonné à	la Bradel.			350 fr
	hasane . file				Ann fr

Et en feuilles. 300 fr.

MIPPOCRATIS APHORISMI. Gr. et lat.; edente LEFEBVRE DE
VILLEBRUNE; 1779, in-12, br. 2 fr.

HISTOIRE de la CHIRURGIE depuis son origine jusqu'à nos jours, par PEYRILHE, Paris, 1780. in-4. br. 10 f.

HISTOIRE des MARAIS, et des MALADIES causées par les émanations des raux singuantes; par MONFALCON, médecin de l'Hôtel-Dien de Lyon, membre du conseil de salubrité du département du Rhône, etc., etc.

Ouvrage qui a obtenu le grand prix mis au concours par la Société Royale des Sciences, etc. 2° édition, revue, corrigée et considérablement augmentée, Paris, 1826 in-8.° 75. 50 c.

HISTOIRE NATURELLE et MEDICALE des différentes espèces d'ipécacuanha du commerce; par RICHARD, 1 vol. in-4. fig. 3 f. 50 c.

HISTOIRE des PROGRÈS RÉCENS DE LA CHIRURGIE; par M. le baron RICHERAND, chirurgien en chef de l'hôpital Saint-Louis, professeur d'opérations de chirurgie à la Faculté de médecine de Paris, etc. Paris, 1835, in-8, br. 6 f.

HISTOIRE d'une RESECTION DES COTES et de la PLEVRE; par RICHERAND. Paris, 1818, in-8.

Cette opération, la plus hardie peut-être qui ait jamaiséée pratuquée, dont les fastes de l'art n'offront aucou exemple, et qui a étosuirie d'un succès complet, est un beau témoignage en faveur de la supériorité de la chirurgie française, et fait preuve non-seulement de l'habileté, mais energre du génie de celui qui l'a concue et exé-

On lira donc avec le plus grand intérêt cette petite brochure, où l'antenr a émis quelques idées nouvelles sur le traitement de l'hydropisie du péricarde. HISTOIRE de la MEDECINE depuis son origine jusqu'au 19° siècle; par Kerr SPRENGEL; trad. per JOURDAN, docten médicine de la Faculté de Paris. Paris 1815 et 1820, 9 vol. in-8. br. 40 f.

Il est de ces ouvrages, dans les sciences, qui réuniscent laut d'epition diverve, qui enlevent bant de suffages, qu'on ne sauraitrien dire de nouveur poor en faire l'eloge. Teut le monde ne saite lips en effect, que l'autreur, le plus sarant hibbigraphe médical qui aif para, nous a donné l'histoire la plus complète de la médicine, enrichie des beautés du style et des faits les plus curient? Vovloir connaître la médicine depuis son origine jusqu'à outreur, sus sujure pas à pas Springel?, c'est voloir étudies et les matalées de la peus sum Alibert ; la médicincoane Pinel; la chirurgie sans Boyer et Richerand; les posions sans Orthe.

1

INDUCTIONS physiologiques et pathologiques sur les différentes expécas d'excitabilité et d'excitement ; par L. ROLANDO, professeur d'anatomie en l'université royale de Turin, médieni par quartier du Roi de Sardaiges, etc.; trad, del'ital, par A.-J. L. JOURDAN; et F.-J. BOISSEAU, docteur en médicine de la Faculé de Paris. Paris, 1835, in-8.

Afin de faire mieux sentir au locteur l'importance du traité du grand physiologiet, M. Bolando, les traductours présentent dan servintroduction un espoie apride des idées fondamentales de Brown, de Bordea, de Bieduet et de M. Brouzziet, et indiquent d'une manière claire et concise, l'état ectae de la théorier et de la persique médicals en France A. La suite de l'ouvrage se touveut quatre lableaux, dont le précisir indique les différentes espèces d'excitabilité et d'excitamènt de le trois suivans, les tableaux plus iologiques et pathologiques, 1,º du système nerveux; 2,º de l'appand s'ilimentaler; 3,º de système rescolaire.

INSTITUTIONES MEDICÆ; par SPRENGEL. Mediolani, 1816, il vol. in-8 broc. 35 fr.

J

JOURNAL UNIVERSIDER SCIENCES WÉDICALES, PER MM. BOISSEAU, BROUSSAIS, CHAUSSIER, DUPUTTREN, etc. Collection complete depuis l'origine du journal, co 1805, jusques et compris l'aunée 1811, 6 sanées formant 24 vol. in-8. plus la table anstritique et alphabétique des matières. Chaque année séparce, composée de 12 cabiers ou 4 vol. in-8.

Un califer répare. 2 f

La table.

Possessur du petit nombre de collections complète restante de ce poursal, anna nous empressons de l'Offrir à un prix trèsmodéré, pour donner la facilité aux abounés de se complèter à peu de frais, ce qui sans doute defermients un grand nombre de offrant le tablism le plus complet des progrès de la médezine en France depuis sept ans.

L

LEÇONS de MEDECINE LEGALE; par M. ORFILA, professeur et doyen à la kaculté de médecine de Paria, professeur de médecine légale à l'ancienne Faculté, président des jury médicinaux, médecin par quartier du Bei, membre de l'Acad, roy. de méd., etc. 3" édit, revue, corrigée et augmentée. Paris, 1888. 3 forts vol. in-8", hr. et Allas (Le 3" vol. contient les poinces)

24 f. 50 e. L'Atlas composé de 26 planches, dont 7 coloriées, se vend séparément.

Sans attacher beaucoup d'impertance aux diverses classifications proposées jusqu'à e pun pour décrire les objets dont se compose l'étude de la médecine légale, M. le professeur Orfils, dans Courrage renarquable qu'il vient de publier, j'até coatenté, sous verses questions médico-légales dont le recaeil forme en uniter une science devenue si importante aujourd'hui.

Après avoir indiqué d'une manière générale ias règles qui tòticut serrir de hase à la rédaction des rapports, des certificats et des consultations médico-légales, sinsi que les parties qui compodiverse périodes de la rès, de l'identité, de la défloration, du vioi, du marriage, de la gresseue, de l'accouchement, de voiterdires et précoses, de la vaperfetation, de l'unfasticide, de l'avoirement, de l'exposition, de la univitation, de la suppression mité et de la marchie, des madies simulées, imputées, des quatités intellectuelles et morales, de la mort, de la survie, de quaties intellectuelles et morales, de la mort, de la survie, de l'apphysie, des blessures et de l'empérionnement.

LETTRES A UN MEDECIN de PROVINCE, ou Exposition critique de la doctrire médicale de M. Broussais; par MIQUEL, membre de l'Académie royale de médecine, des sociétés de undecine et pharmacie de Paris, etc., etc. 2.º édition Paris, 1826. in-8. br. 7f. 50 c.

L'ONANISME, dissertation sur les maladies produites par la masturbation, nouvelle édition considérablement augmentée; par TISSOT. Paris, 1826, in-12 br. 1 f. 50 c-

M.

- MALADIES (des) des FEMMES EN COUCHES; par WEST, docteur en médecine, sucien interne de première classe des hépitaux de Paris, et de la Maison d'accouchement, etc., etc. Paris, :825, iu-8°
- MANUEL de CHIMIE MEDICALE; par JULIA-FONTENELLE, professeur de chimie médicale, commissaire-examinateur de la mariue pour le service de sante, ctc., etc. 1 vol.in-12 de 600 pages, Pairs, 1841. 66.5 oc.
- Dans en volume de 600 pages, M. Julia a rassemblé tout en qu'il importe à nu médient de conaître en Climie. Il vést surtout attachés développer tout ce qui peut contribuer à faciliter à étude la climie molificale : aussi les articles culorique, électricités, eaux minérales, etc. y sont présentés avec beaucoup d'ordre et de développement.
- Cet ouvrage est un de ceux qui sont le plus au courant des décuvertes modernes, et dont se peuvent se passer MM. les élèves qui se préparent aux 3 ° et 4, examens.
- MANUEL d'ANATOMIE DESCRIPTIVE DU CORFS IUMAIN, représentée en plaieles littlegraphies : par Jours CLOQUET, clirrurgien en chef de l'hôpital St'Antoine, professer à la Faculté de médecine, etc., etc. Pariz, 1836-1831, 56 livraisons, It-4*, fig. noires. 310, figures d'optrés. 320, figures des Figures coloriées. 320, figures després de la coloriées. 320, figures després de la coloriées. 320, figures després de la coloriées de la coloriées de la coloriée de la colori
 - MANUEL (Nouveau) D'ARATORIE DESCRIPTIVE, d'après les éours de MM. Béchard, Bérard, Blandin, Ereschet, Cruveilhier, Hipp. et J. Cloquet, Gerdy, Lisfranc et Velpeau. Paris, 1 vol. in 18 br. et estine. 5.6.50 c.
 - MANUEL de l'OCULISTE, ou Dictionnaire ophthalmologique, pur us WENZEL, médecin oculiste. Paris 1818. 2 vol. in-8°, avec 24 planches eu taille douce.
 - MANUEL du PHARMACIEN, ou Precis élémentaire de pharmacie, etc., ; par CHEVALLIER, pharmacien-chimiste ; et IDT, phar-

macien. 2 forts vol. in-8°, 2=0 édit. considerablement augmentée. Prix .

Le second vol. contient les formules et les planches. Les auteurs ont , dans cette édition , apporté tous les changemens que nécessitaient les progrès des sciences pharmaceutiques. Pour répondre au désir des pharmaciens, ils y ont ajouté un trèsgrand nombre des formules ; sans adopter la nouvelle nomenclature pharmaceutique ils ont fait connaître , 1º la nomenclature de M. Chérau et ses modifications, 2º celle donnée tout récemment par M. Béral.

Tous les pharmaciens et médecins doivent lire avec aitention cet ouvrage utile pour la pratique. La clarté, la précision et l'abondance des matières conteunes dans son cadre, font de cet ouvrage un excellent Traité de Pharmacie qui sera toujours con-

sulté avec fruit.

MANUEL MEDICO-CHIRURGICAL; ou Élém. de médecine et de chirurgie-pratique; par AUTHENAC. 2.º édit., augmentée d'un Traité complet des fièvres, et d'un Tableau des différentes classes des médicamens. Paris, 1821, 2 vol. in-8. br.

De tous les médecins qui se sont occupés à nous donner des abregés sur diverses parties de la medecine, M. le docteur Authonac est celui qui a le mieux réussi à réunir sous un moindre volume et d'une manière complète , l'étude des élémens de la pathologie médicale et chirurgicale.

Les élèvess'an servent avec beaucoup d'avantage pour se préparer aux second et cinquième examens; il devient tous les jours d'une utilité indispensable aux hommes de l'art auxquels une pratique o très-multipliée ne permet pas de consulter un grand nombre d'ouvrages. - Id. Atlas médico-chirurgical, Paris, 1814, in-fol. br. 5 f.

MANUEL POPULAIRE DE SANTÉ à l'usage des personnes qui vivent à la campagne, ou I structions sommaires sur les maladies qui régnent le plus souvent et les moyens les plus simples de les traiter; suivies de notions chirurgicales et pharmaceutiques; par MARIE DE SAINT-URSIN, docteur en médecine, ancien premier médecin de l'armée du nord, et Inspecteur général du service de santé des armées, etc., etc., etc. 1 vol. in-8. Paris, 1818.

Cet ouvrage est snivi d'une Synonymie des anciennes mesures de capacité avec les nouvelles.

MEDECINE EXPECTANTE, contenant les maladies tébriles, les maladies inflammatoires et la matière médicale, par VITET. Lyon, 1803. 6 vol. in-8.

MEDECINE OPÉRATOIRE, par R.-B. SABATIER, chirurgien en chef de l'Hôtel-des-Invalides, professent à la Faculté de médecine de Paris, nouvelle édition faite sous les yeux de M. le baron DUPUYTREN, chirurgien en chef de l'Hôtel-DIEU, professeur à la Faculté de médecine de Paris:

Par L.-J. SANSON, chirurgien en second à l'Hûtel-Dieu, docteur en chirurgie et agrégé à la Faculté de médecine de Paris, etc., et J.-L. BEGIN, docteur en médecine, chirurgien en second à l'hôpital militaire du Val-de-Grâce. Paris, 183a, 4 vol. in-8.

La médecine opératoire de Sabatier, ouvrage extrémement recommandable, laisseit, seus quelques points de vue, heaucon à desirer. MM. Begin et Sanson, sous la direction de M. le Baron de généralité sur les operations et les pamemens extremé d'une grande utilité, non-seulement pour les élèves, mais encore pour les pratients; en indiquant les nouveaux procédé, et l'emploi de ce procédés, ils out placé est ouvrage au niveu de la science, et connes qui s'occupent d'e l'art de grairir.

MEMOIRES et PRIX de l'Acad. Royale dechirurgie, nouv. dôtt. entièrement conforme à l'édition originale. Elle se distingueles précédentes par des notes qui indiquent les progrès de la science depuis la publication de l'ouvrage. On a donné à celle que nous annonçons tous les soins possibles pour qu'elle soit très-cerrect; et pour readre les recherches plus faciles, on a placé à la fina d'dernier volume une table alphabétique des nonns des suterns, ainsi qu'une t'ôte de mattière qui sont traitées dans ette colle-

tion justement renommée.

« L'historie, si glorieuse pour la chirurgie, a dit M. le profese
seur Richerand, est renfermée toute entires dans le recueil de
Mémoirse et des Prix de l'Académie Royale de chirurgie, livre in
dispensable, et dont on ne saurait trop constamment méditer les
diverses portions. »

Prix br. 45 f.; rel. cn 10 vol. 58 f.; cartonné à la Bradel 54 f.; broché satiné 48 f.

MÉMOIRE sur l'existence et la disposition des VOIES LACRY-MALES DANS LES SERPENS; par J. CLOQUET, chirur. en chef à l'hôpital St. Antoine, etc., etc., etc. Paris, 1821, in-4.

MEMOIRE sur les FRACTURES PAR CONTRE-CGUP de la MA-CHOIRE SUPERIEURE, par Jules CLOQUET. Paris, 1820,

in-8. fig. br.

Le nom de M. Jules Cloquet devient si recommandable par ses travaux en anatomie, en physiologie, en chirurgie, qu'on ne saurait trop faire l'éloge des écrits qui sortent de sa plume.

MEMORIA sulla legatura delle principali arterie degli arti con

una appendice all'opera sull'aneurisma, par SCARPA. Puva, 1817, 1n-4.

N.

NOSOGRAPHIE et THERAPEUTIQUE chirurge, par M. le baron RICHERAN D, chirurgien eu chef de l'hôpital Saint-Louis, professeur d'opérations de chirurgie à la Faculté de medecine de Paris, etc. 5º édit. Paris, 1821, 4 vol. in-8 fig. br. 28 f.

On vendra séparément les figures pour les personnes qui ont les précédentes éditions de la Nosographie, ou tout autre ouvrage du même genre.

Cet ouvrage, qui jouit d'une sigrande renomnée, est en affet un des meilleurs livres classiques que nous syons. L'auteur y a rassemblé un grand nombre d'idées nouvelles, qui sont exposes avec une raie sagacité, développées éssoutences avec une excellente dilectique. Il a prouvé, jusqu'à l'évidence, qu'il est absurde do vuslerrant et entreros, et que le chirirgie est le comolément de l'art de guéric, plutôt qu'une science à part, étraugere au médecin proprement d'une.

Sa classification des affections pathologiques en lésions physiques, organiques et vitales, est tout-à-fait lumineuse et basée à la fois sur la nature, l'expérience et la raison, c'est-à-dise qu'elle sera

toujours vraie, toujours neuve.

Ses descriptious sont faites avec autant de clarté que de unlinde, ses préceptes thérapeutiques basés non pas sur de vaiues. Utéories, mais sur la commissance exacte des lois de l'organisme, et ses procédés opératoires tracés avec un talent éminemment pratique. Les gravures qui sont jointes à cette cinquième édition, et à Les gravures qui sont jointes à cette cinquième édition, et à

Paile desquelles on pout facilment juger de quelle manière it faul y prendre pour procéder à têle ou taleopartion, a du leu ou eul doit être pratiquée de préférence, et enfu la route que parouxt l'instrument, ajoutent encore à l'utilité d'un ouvrage aussi important, et qui a placé son au eur au premier rang parmi les maîtres de l'art.

NOSOGRAPHIE MEDICALE, on element de utélectue-prat., etc. par AUTHENAC. Tome 1, 5, Paris 1824, în-5. br. 84. 50 c. Première livraison du 2° vol., 13 auta 2 livraison à paraître pour former le 2° vol. et dernier.

de l'ouvrage.

Quoique les ouvrages de M. Autlenac soieut teis-répundus, nous ne surions asser les recommander, pares qu'il est peu de médierins qui aient écrit avec autunt de candeur, a syant pour luit que l'Entèrit de la science. Personne mieux que luirà combattu l'esprit de système qui boulerces tout, et rloigne de la médiecine hippocratique à luquelle l'auteur doit la réputation qu'ill s'est faite à Chiteaudun, où il exerce avec une habileté renarquoble.

NOSOLOGIE NATURELLE, ou les maladies du corps humain distribuées par familles, par ALIBERT. Cetouvrage sera compose de 2 vol. grand in-§1, sur papier vein satiné, avecig, magnifiquement coloriées. Chaque vol. sera de 110 fr. pour la sous-ripteurs, et de 136 fr. pour le non sous-ripteurs.

Le 2.º vol. de cet important ouvrage, qui a été adopté comme classique dans plusients universités de l'Europe, est sous presse,

NOTICE sur la MALADIE QUI REGNE EPIZOOTIQUEMENT sur les CHEVAUX, par GIRARD. 3º édit. Paris, 1825, in-8. 1 f. 50 c.

NOUVEAU TRAITÉ sur les Hémorrhagies de l'aterus; d'Ésouans RIGBY et de STEWART-DUNCAN, avec 15; Observations tirées de la pratique des deux auteurs; traduit de l'angl. accompagné de notes; par M=* veuve BOIVIN, etc. Paris; 1813. 1 vol. 1n-8*. br.

0

OBSERVATIONS our les AFFECTIONS CATARRHALES en général : par CABANIS. 2.º édition. Paris., 1813, in-8. br. 2 f.

Les catarelles, ou inflammations des membranes muqueuses, forment une grande partie des affections auxquelles notre corps est sujet. Ils attaquent l'homme dans tous les âges, et à tontes les époques de la vie.

Si le plus ordinairement ces maladies se terminent par la guérison, il n'est pas rare qu'elles devienneut funestes, soit à cause de la violence de leurs symptômes, soit par leur passage à l'étatv chronique.

Une bonne monographie sur les catarrhes est donc un lifré minemment utile, un véritable bienáis pour l'humanité? Tout le monde lira celui-ci avec le plus grand intérêt; les vicillarde sur-tout, qui sont les plus exposés aux aféctions catarrhales, et principalement à celle du poumon, y trouveront des conneils pour prévent un mai dont lis sont is frequemment atteints.

OBSERVATIONS sur la nature et le traitement des MALADIES DU FOIE; par M. le baron PORTAL, premier médecin du Roi, etc. Paris, 1813, in-4°.

Parmi les nourbreux et bons ouvrages dont le professeur Portal,

le patriache de la modecine francise, a confein la science, il fort distinguer cute autre celui ci. Cert là qu'on apprenda à line connaînt les malalies du foie, il ur plus les confonère avec ul'autres affections donn les symptomes cont plus un mois semblailes, et à leu opposer un traitement, sinon lonjours efficare, du moiss condamment automet. Il est sus un pratition qui ne vuille avoir dans su billiothèque cet excellent traitée ur desire cu possèder un du même genre autre toute les unadais.

OEUVRES de CAMPER qui ont pour objet FHistoire naturelle, la Physiologie et l'Anatomie comparée. Paris, 1823. 3 vol. in-8et allas. 30 fr.

OEUVRES CHIRURGICALES d'Astley COOPER; trad. de l'angl. par G. BERTRAND. Paris, 1822, 2 vol. in-8. fig. br. 14 f.

On ne peut réellement tarter de chirurgie anglaise, sans prinnoner le nom d'Astley Cooper, c'est donc un vérilable service rendu à la science que de mettre à la portée de tout le monde les OEuvres d'un chirurgien Anglais qui n'a pas peu contribué aux progrès de cette partie de l'art de guérir, chez nos voisies

OEUVRES COMPLETES de BORDEU, méd. de la Fac, de Paris; contenant des Recherches sur les glandes, le crises, le pouls, les écrouelles, la colique métalfique, l'Histoire de la méceine, le tissa usaqueux, les maladires chroniques et les articulations des os de la face, l'analyse médicale du sang, site, précédées d'une Notice sur sa vie et sus ses ouvrages, par M. le chevalier RUEIREAND, professeur à la Faculté de Médesine de Paris, etc., et terminées par une Dabbe alphabetique des matières. Paris y 1818, a vols iu-8 hr. imprimés par Grapelet. 1 f. f.

Le plus hel cloge que l'on puisse faire des ouvrages de Bordeu, cest de dire qu'ils onté ét pour les Vierd'Arye, les Barthes, le Bichat, les Halie, les Richerand, les Althert, les Braussiest autient de l'article de l'article sublimes célères, une source féconde d'utées sublimes qui développées par eux, ont exercé une influence immense ur l'article quérir, et sont devenues autunt de vérités fondamentales, autant de principes immusbles, desquels Il n'est plus permis de s'écurier dans l'étude de la science.

Mais tout ce qu'a public est illustreauteur stait épars, en forme de memoires, foot-puis entre manuelle au commerce, lorsque M. le professour Richerund out l'Inuerous peanse de les réunir au nois que de le réunir au nois que de la commerce del commerce de la commerce de la commerce del commerce de la commerce del la commerce del la commerce de la co

OEUVRES DIVERSES de médecine-pratique de PUJOL, avoc additions par M. F. G. BOISSEAU. Paris, 1822, 4 vol. in-8. 15f.

Cet ourrage, quoique ancien, méritait de fixer l'attention des médicais modernes par rapport au rapprochement qui existe voc les principes de la nouvelle doctrine physiologique. M. le docteur les principes de la nouvelle doctrine physiologique. M. le docteur l'internation de la fixer mienta approchement par les des de la contracte de professeur. Broussais, et de rendre à un aucien médicain toute la part de gloire qu'il mérite à nos peux. OEUVRES de VICQ-D'AZYR, recueillies et publiées par MO-ERAIL Parir, 1806, é vol. in 6.4. et altre br. 4.

OPERA omnia medicorum graeorum, opera qua extaat, per GALIEN. Editionem curavit D. Carolus Gotthob KUHN. Lipsian, 1821-1826, tomes 1 à 12. ORTHOPEDIE (Nouv.) ou Précissur les diflormités qu'on peut pré-

venir ou corriger dans les Enfans, par F.-F. DESBORDEAUX, docteur en médecine, et membre de la société de médecine Paris, 1805, in-18 br. 2 f.

Les législateur d'Athènes, qui vousient inhumainement à lumort tous les enfans qu'une mavaise constitution semblait condamner à n'être jamais qu'un fardeau pour l'êtat, ont excité l'indigation de tous les peptières l'indies; mais nous, quivarons la prétantion d'apporter dans nos mœurs, dans nos institutions, la philanthoppie la plus échieré, sommes-nous beauconp moise cruel qu'exs, qu'and nous aba adonnous à eux-même ces êtres thible et atteints de difformitée, ces infectuaés qu'i, lours d'êtat de rempir leurs devoir sociaux, ne peuvent même pas pourroir à leur proper conservation?

conservation?

M. Deshordeaux a écrit sur les difformités, de manière à en faire sentir tou e l'importance : il a victorieusement combattu cette opinion erronée des gens du noude, qui consiste à regarder comme incurables tous les défauts de conformation.

meurables tous les default de contormation:

difficille qu'on pourrait le craire, net depuit la publication de son ouvrage, x MM. Diversois et Bricheleau out formé à Paris un établissement où Porn voit tous les ouurs ces sorts de garérions. On en aurarit mieux se convaincre de leur possibilité, que dans celui du ne aurarit mieux se convaincre de leur possibilité, que dans celui du nei en effet toutel se conditions forvarbier; une exposition de se plus sulubres de Paris, une distribution des mieux catredues, les longs et peinible travaux du fondateur qui l'ont mis au rang des pracisens les plus habiles sur les difformités, tout dans cet établuse-dens les plus habiles un les difformités, tout dans cet établuse-dens les plus habiles un les difformités, tout dans cet établuse-dens les plus habiles un les difformités, tout dans cet établuse-dens les plus habiles un les difformités, tout dans cet établuse-dens les plus habiles un les difformités, tout dans cet établuse-dens les plus habiles un les difformités, tout dans cet établuse-dens les plus habiles un les difformités de sacrétions dinse par de la confidence de

P.

PHYSIOLOGIE des PASSIONS, ou nouvelle Doctaine des sentimens moraux par M. le baron ALIBERT, chevalier de plusieurs Ordres, professeur de matière médicale et de thérapeutique à la Faculté de médecine, médecin en chef de l'hôpital Saint-Louis, 2º édit. 2 vol. in-8º, imprimés sur papier fin, ornet de 14 belles graveres. Paris, 1827.

La plupart des philosophes modernes appliquant, aux sciences morale l'esprit de système qu'on, admire save, caison dans les sciences egactes, ont cherché à établir sor un fait unique tous les phenoaines du cœur humann. Cest simi que le la Rechelomenald croyait trouver, dans l'amour propre, le principe de toutes nos actions (Abobes et Helvetius les placaient dans l'intérêt person-al; le docteur Hutcheson, à l'exemple des platonicieus, explique tout par la hienveillance; Adam Smith attribute tout à la symitation de la comme de la contra par la hienveillance; Adam Smith attribute tout à la symitation de la comme d

pathie.
L'auteur de la Physiologie des Passions a reconnt, dans l'economie animale, quatre instincts primitifs, ou lois fondamentales qui régisent tous les cops vivans, et dont il fait découler toutes les passions, ou si l'on veut tous les états de l'ame affectée; ces quatre instincts sont : l'instinct de conservation, l'instinct d'uni-

intion, , l'instinct de relation, et l'instinct de s'oproduction.

Ainni, l'ouvarge et divisé en quatre sections, dont les deux premières formen le première volume, et les deux autres le ceond.

Première section. L'instinct de conservation est aux contrelit le première dont la autre ait gratifie l'homme, et lous les dress de l'instinct de la conservation de l'instinct de la contrelit le première dont la autre ait gratifie l'homme, et des use les dress nouvrier il se manifeste ches le sauvage, dont l'industrie étome souvent l'homme civiliée, il se montre che : les animanx, et quelquefois avec une superiorité capable d'humilier notte superiorien il se fait admirer jusques dans les plantes dont plusieurs donneut des signe frapans de précyance et de sensibilité, Cest de mille manières le spectal de l'univers.

L'auteur fait voir quelles passions naissent de cei instinct de conservation; il en trace le caractère et les effets, avec une babileté renarquable; l'égoime, l'avarice, l'orgueit, sont considères, anché produit de cei instinct, orit qu'il enfanne l'ardeur guerrière, ou qu'il inspire le zele religieux, soit qu'il sontienae le zele du magistrat dava se dévoire, ou le philosophe duas a ré-

Le charme des récits vient quelquecios se mêter à des observations pleine d'intéct, les anime, et les met en quelque soite en action. Lei par exemple, on trouve l'histoire de ce pauver Pierre, que la nature scule avait fait d'ougent et philosophe, et qui, an l'asite du malbour, prochait à ses compagnons la resignation et le stoiciame, avec un succis dont les trémains etient émerveille et dont la célébrité franchissant cette triste enceinte, s'est répandue jumpes dans les briblans salons de la capital.

L'auteur de la Physiologie des passiches s'est livré asser fréquemment à l'atrait des épisodes; mais le na varié les formes, et les a tonjours parfaiteunt adaptés au sojet. C'est ainsi que dans cette première partie, un excellent article sur l'intempérance considéree dans ses divers rapports avec l'instinct de conservation, est encore développé et embelli par un dialogue entre Epicure et Pythagore, où les doctrines de ces deux philosophes sont trèsbien exposées; cette manière empruntée aux sages de l'antiquité qui conversaient avec leurs disciples, est peut-être la plus ingé-

nieuse, et la plus utile pour répandre l'instruction.

Deuxieme section. Après avoir pronvé que l'instinct d'imitation est une loi primordiale du système sensible, qu'elle influe sur l'économie et le perfectionnement des corps vivans, que tous les êtres y sont soumis, qu'elle est inhérente à leur organisation, l'auteur gous fait connaître les merveilleux phénomènes de cette loi d'imitation , chez les individus, chez les peuples, et dans le monde entier qui te paraît à ses yeux qu'un grand et magnifique apectacle d'imitation mutuelle.

Cette faculté se développe chez l'homme avec tant de facilité et de promptitude, elle dirige si habituellement ses actions morales et intellectuelles, que quelques métaphysiciens l'ont regardée comme un véritable sens moral.

C'est d'elle que sont nées l'émulation, si utile aux progrès de Pesprit humain, à la gloire des nations, au perfectionnement de Pordre social, l'ambition qui produit les événemens les plus glo-ricux, et les plus épouvantables catastrophes; l'envie qui s'affiige de tous les biens et se réjouit de tous les maux, passion également funeste à ceux qui l'éprouvent, et à ceux qui en sont l'objet.

Les tableanx que présente cette seconde section, sont animés par deux épisodes, dont l'un a pour titre la Servante romaine, et l'au-

tre le Nouveau Diogene, ou le Fou ambitieux,

Proisième section. L'instinct de relation est cette loi qui détermine les hommes à se réungr en société; elle est dans la nature qui nous a faits sociables, parce qu'elle nous a faits faibles et dépendans; notre bonheur est donc attaché à ce penchant qui nous fait mettre en commun nos besoins, nos moyens, nos affections, lie notre intérêt à l'intérêt général, et dispose nos conrs à l'humanité. On a dit avec raison que le méchant seul pouvait s'eloigner de la société cependant cette aversion se manifeste quelquefois dans des cœura vertueux; alors il fant la considérer comme une maladie.

L'instinct de relation produit sans doute des passions haincuses, le mépris, la vengeance, l'amour de la guerre si féconde en malheurs; mais par une compensation bien avantageuse, nous lui devons aussi la bienveillance, l'estime, l'amitié, l'admiration, la pitié; en traitant de cette dernière affection qui hopore la grandeur, adoucit toutes les infortunes, se mêle à nos plaisirs, et s'associe aux bienfaits de la religion, notre auteur amène un épisode fort intéressant : c'est le tableau touchant et anime de la peste qui désala Ville-Franche de l'Aveyron, en «628; il nous montre la pitié opérant plus de prodiges que tous les secours de l'art; il consacre à la publique admiration, la conduite héroique de son illustre compatriote le magistrat Pomaire la

Quatrième et dernière section. L'instinct de reproduction est relatif a la conservation de notre espèce; c'est encore une loi pri-mordiale du système sensible; le développement de cette loi conduit l'autenr à de hautes considérations sur les moyens employés par la nature pour assurer la perpétuité de ses œuvres, sur l'étonante raicie de se modes de reproduction, et sur le mystere que sa sexe enterdit à notre pentration. Car o sujet ne présente que des faits épars, et désepére souven notre ténuraire curiosité. Le but morà de cet ouvige, sur lequel totat et dirigé dans les différentes parties qui le composent, a inspiré une foule de d'atais précietax, pas unceptibles dansalyse, et quôn trouvera avec plaisir dans les chapites sur l'amour ornigal, l'amour maternel, l'amour faille, d'ont les titres anoncent asset

Pimportance.

On lira aurtout avec le plus grand intérêt l'épisode philosophique qui termine si agréablement l'ouvrage; c'est le banquet de Plutarque avec sa famille; le tableau des mours donestiques est peint ici avec tout le charme de son autique simplicité.

PHYSIOLOGIE d'HIPPOCRATE, par DELAVAUD : extraite de

ses œuvres. Paris, 1802, in-8. 5 f.
PHYSIOLOGIE POSITIVE, par FODERÉ. Avignon, 1806, 3 vol.
in-8, br.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE, ou EXPOSITION des forces et des fonctions vitales des végétaux, etc.; par M. DECANDOLLE, professeur d'histoire naturelle, président de la Société des arts de Genève, etc., etc., avol. in-8. Paris, 1832. 20

PORTRAIT de BECLARD, sur grand papier in-folio, 2 f.

PORTRAIT de BECLARD, en petit in-8. avec la notice historique par M. le docteur OLLIVIER d'Angers.

1 f. 75 c.
POLICE JUDICIAIRE PHARMACO-CHIMIQUE, par REMER, doc-

teur en méducine, professeur à l'université de Konigsberg, directeur de l'Institut chi,nique. Paris, 1816, in-8. hr. 66. 50 c Non-sculement le médecin doit avoir une connaissance parfaite

de la "sature" des alimens dont les hommes font un usage journalier, afin de pouvoir leur indiquer ceux qui conviennent à leurs dispositions, ou qui sont contraires à leur tempérament, mais enorceil ne doit rien ignorer de ce qui a repoporal la sophistication, même de prévenir ou de combattre les accidens auxquels leur ingestion dans l'estomne peut donner lieu.

Le docteur Romera traité ce sujet avec beaucoup de talent, et son ouvrage a eu un très-grand succès en Allemagne. Se tradinteurs, M.M. Bowillon-Lagrange et Vogel, en y ajoutant des notes, l'ont encore rendu plus tulle aux médecins, et sutrout aux plarma ciens, qui y puiseront de sages instructions sur la meilleure manière de préparer les remédées et de les conserver.

PRECIS sur les EAUX MINERALES de FRANCE les plus usitées, par M. le baron ALIBERT, chevalier de plusieurs Ordres, professeur de matière médicale et de thérapeutique à la Faculté de médecine de Paris, médecin en chef de l'hôpital St-Lonis, i fort vol. in-8, Paris 1846.

PRECIS ANALYTIQUE du CROUP, de l'ANGINE COUENNEUSE

et du traîtement qui convient à ces deux maladies, par J. BRICHETEAU, médecin du 4º dispensaire, membre-adjoint de l'Acad. roy. de médecine, etc., etc., etc.; précédé du rapport sur les mémoires envoyés au Concours sur le eroup, établi par le gouvernement en 1807 ; par ROYER-COLLARD, professeur à la Faculté de médecine, et médecin en chef de la Maison des aliénés de Charenton, etc. Paris, 1826, in-8º

PRECIS théorique et pratique sur les MALADIES de la PEAU, par M. le baron ALIBERT, chevalier de plusieurs Ordres, professeur à la Faculté de médecine de Paris, médecin en chef à l'hôpital St-Louis, etc. 2.º édit. Faris, 1822. 2 vol. in-8. br.

Cet ouvrage a été publié dans l'intérêt des élèves et de quelques médecins qui ne pourraient pas se procurer celui qui paraît par livraisons, et qui est d'un prix assez élevé. Il ne sera pas seulement d'une grande utilité à ceux qui veulent suivre les cours de M. Alibert, mais encere à tous les praticiens éloignés de la capitale, qui out besoin d'apprendre à bien connaître une des parties les plus intéressantes de leur art ad'approfondir les règles relatives au traitement des maladies entanées, qui sont si nombreuses et si variées. PRECIS de MEDECINE OPERATOIRE, par LISFRANC, chitur-

gien eu chef de l'hospice de la Pitié, agrégé à la Faculté de médecine, membre de l'aead, roy, de méd. de Paris, 2 vol. in-8 °. avec un atlas. Sous presse.

L'Anteur fait abstraction, dans cet ouvrage, de toute espèce d'érudition igutile au Praticion : il réunit, dans les deux volumes, les méthodes et les procedes opératoires nouveaux et lumes, les méthodes et les procédés opératoires couveaux et suités, compres leurs analages et leurs incooxénieus, et indique le choix qu'il crist que l'on eu doit faire. M. Listinanc, dont les mémoires out moutre une si geaude cancitude dans la description du Manuel opératoire, a busjours eu soiu de faire précéder la description de ouvéations par Pauatonie chi-rurgicale des parties. Les travaux d'Organogénesie de M. Serres ont fourre i à l'Auteur oet suue touten nouvelles, dont on peut juger par les travaux qu'il Listinanc à déj publies. La chirurgie ministrante, on patité chirurgie, est traitée dans l'ouvrage que ministrante, on patité chirurgie, est traitée dans l'ouvrage que nous aumonçous, avec tous les soins minutieux qu'elle exigeait. Les Praticiens y trouveront aussi des vues pathologiques très-impor-tantes. M.M. Ziegler et Amblard, prosecteurs de M. Lisfranc, ont cté charges de la confection des dessins qui formeront un atlas volumineux: il serait inutile de parler de leur exactitude garantie par la connaissance exacte qu'out des parties ces deux Aides distingués.

PRODROMO della grande ANATOMIA, etc., par MASCAGNI. Milan, 1829.4 vol. iu-8 avec 48 planches.

BAPPORTS du PHYSIOUE et de MORAL de l'HOMME, par CA-

CABANIS. 4° ed. revue et augmontée de notes par E. Pariset, seerétaire perpétuel de l'Académie royale de Médecine. Paris, 1824, 2 vol. lu-8. ; imprimé sur papier su satiné.

Dan est ouvrage Busteur a rechterbé, son paint quelle étalt a nature du principe qui ainur les corps viruns, mais bien de quelle manière agrit principe pour produire la vie veze toute se condition de la commentation de la

Cet écrit est un des plus beaux morceaux de haute philosophie que nous ayons.

RAPPORTS et CONSULTATIONS de médecine-légale, par RISTEL-HUEBER. Paris 1812, in-8. br. 2 f. 50 c.

REGHERGHES et EXPERIENCES médicales et chimiques sur le diabète sueré, lues à l'Institut national, dans la séance du 16 fructidor, et suivantes de l'an X, par NICOLAS, associó de l'Institut national, professeur de chimic aux écolos centralis de Calvados:

Et Vietor GUEUDEVILLE, doeteur en médecine à Caen, br. in-8.

RECHERCHES sur les différentes maladies qu'on appelle FIEVRE JAUNE, par J. A. ROCHOUX, agrégé à la Faculté de médecine, médecin-adjoint au 5° dispensaire, etc., etc. Paris, 1836, 1 fort vol. in-5°.

RECHERCHES sur la FIÈVRE JAUNE, et preuves de sa non-contagion dans les Antilles, par ROCHOUX. Paris, 1822, in-8.

Pour pouvoir se former une idée eracte de l'ouvrage de M. le docteur Rochoux sur la fièvre jaune, les lecteurs doivent attifaire complètement leur curiosité en lisant le rapport de MM. Duméril et Guersent fait à l'Académie royale de médecine.

La maladie dont il est traité dans cet ouvrage u'étant pas encore milisamment éclairée, moss pouvons, ca nous étayant de l'opinion de MM. Les rapportenrs, avouer à juste litre que M. Rochoux et un deu Médecius qui out la plus approché du but. Les faits et un deux faite en que la plus proché du but. Les faits de la litre de la li

RECHERCHES sur les HYDROPISIES , par BACHER. In B. br.

RECHERCHES, discussions et propositions d'anatomie, de physiologie, de pathologie, etc., sur la langue, le cœur et l'anatomie des régions, etc., par GERDY. Paris, 4823, in-4.º fig.

Offiri aux météenin, aux savans, aux philosophes, des remarques pleixes d'intéré suir des prointe extrêmement veries, qui aixtentent les connaissances multipliées de l'auteur; renfermer dans le caringtiériel du me dissertation, an mémoire sur l'alphabet des et philosophiques; un tableau complet de toutes les connaissantes humaines, ranges d'après une base nouvelle de classification; une description exacte de la structure du cour, et de la largue de Thomme et des minavx; une equisse de l'anadomie de régions; fromme et des minavx ; une equisse de l'anadomie de régions; un consideration de l'anadomie de l'anadomie de régions; en montigée fondé sur des vues nouvelles : icl est le but qui se troute rempit dans et ouvrage.

RECHERCHES anatomics-pathologiques sur l'ENCEPHALE et ses dépendances, etc., par F. LALLEMANT, protesseur de clinique chiurgicale à la Faculté de méd. de Montpellier, chirurgien eu chef de l'hôpital civil et militaire de la mêne ville, otc., etc.

Le nom de cc profond observateur se trouve déjà tellement illustré par ses recherches, qu'on ne saurait faire un pas-dans les affections de l'encéphale sans l'invoquer.

s affections de l'encephate sans l'invoquer.

Lettres 1.º, 3º, 3º 4º, 5º et 6º.

Chaque lettre séparément.

3 f. 25 c.

Chaque lettre séparément. La 7e est sous presse.

RECHERCHES anatomiques sur le'siège et les causes des maladies, par MORGACNI: précédées d'une Notice sur la vie et les ouvragie de l'auteur, par TISSOT; trad. du latis sur les édit. de Padouse et d'Yverdun par DESORMACUX, professour à la Faculté de mêd. de Paris, membre de l'acad. roy, de médecine, etc. et J.-P. DESTOUET, doct. de la Faculté de méd. à Paris; Paris, 1821 à 824, to vol. in-82.

Quoique cetouvrage soit termine, il est offert en souscription aux personaes qui désirent se le procurer; elles aurout la facilité de prendre un ou deux volumes par mois. La moitié du deuxième

volume contient les tables de tout l'ouvrage.

Plus que jamais on est convainca aujourd'hui que l'analomic pathologique at onn-seulement une science très-importante, unais encore d'une indispensable récessité pour parvenir à la commissance cancé de mahdies. L'ouvrage que nous ambéonos icle et hien, aux controdit, le plus remarquable et le plus internetif, que que au la la superie du jugement je l'anteur. d'abou invente qu'à caux de la supacité du jugement je l'anteur. d'abou invente r'utilition, et des grandes difficillés vainceux. Pent-on former une hibitothèque de médicier, sany mettre Morgagie I

MM. Desormeans et Destouet ont rendu par conséquent un trèsgrand service à la science en le traduisant en français. C'était le seul moyen d'en rendre la lecture et plus générale et plus profitable, car le style quelquefois diffus de Morgagni ajoute encore à l'espece de fatigue qu'il y a toujours à lire un tivre écrit en latin, et en rend l'intelligence très-difficile.

RECHERCHES sur une maladie encore peu connue, qui a recu le nom de ramollissement du cerreau, par ROSTAN, médecin à le Phospiee de la Vieillesse (Femmes), professeur de médecine cli-

nique, etc. Paris, 1823. 2.º édit. ia-8. br.

RECHERCHES physiolog. sur la VIE et la MORT; par BICHAT; S. édition, augmentée de notes par M. Magendie, membre de l'Institut et de l'Académie royale de Médecine.

Paris, 1630, in-8. br. 411.

M. Le docteur Magendie a readu in grand ier der ålt seinet endonnant puri la scondagion une noverde dillicit of Powrige of Bichat. Aujourd'hui, qu'ilest devenuedanique et quo'as réputation apeat plus oratte; si faits i tille de mettre da portée de étadian pour les mettre en garde corire les ceneils dans temple R. magination de Bauteur l'a entribe, et qui que d'abant plus de magination de Bauteur l'a entribe, et qui que d'abant plus de son style animé.

Tal a de le baut des notes printes à cette distinon, que foin a

Tel a été le but des notes jointes à cette édition, que Fons electric moutre à metter au niveau de connaisances hétéolése. RECHERGHES sur la nature des PIEVRES à périodes par R. RECHERGHES sur l'APPLEXIR par ROCHOUX. ** édul. revue corrigée et considérablement augmentée. Paris, 1833. **
FODERE professeur à la Faculté de Strabourg. ** évol. is.8.

RECUEIL de Médecine vétérinaire publié par M. Cirard professeur à l'Ecqle royale vétérinaire, etc., Royer Collard, professeur à le Faculté de médecine de Paria, etc., Vatel, A. Yart, professeurs à l'Eccle royale d'Alfort; Grogbier, Lannard et Moirond, prefesseurs à l'Eccle royale vétérinaire de Lyon.

Toutes les années se vendent séparément "chacune.

13 f.
RECUELL anatomique, à l'assage des jeunes gens qui se destinent
à l'étude de la chirurgie et de la médecine, etc. jura Chansier, professeur à la Faculté de medecine de Paris, etc. in 4.

REGLES GENERALES sur la LIGATURE desARTERES, par TAXIL.

Paris, 1822, in-4, fg. br

RÉTRÉ SSEMENS (Des) de l'URÉTRE : par M. LISERANG, chirurgien en chef de l'Bospico de la Pitié, agrégé à la Faculté de méd., membre de l'Acad. roy. de med, de Paris. Paris., 1824, 1 vol. in-8. fig. br.

Les rétrécissemens de l'urêtre, par le docteur Lisfrano, forment un ouvrage si pratique, si dégagé de vaines théories, et en même temps si concis, qu'il est peu de praticiens auxquels il n'ait fourni des vues nouvelles. SECOIIIS à donner aux personnes empoisonnées ou applyritée, par M. ORFILA, prof. et doyen à la Faceité de méférine, professeur de médecine légale à l'aneienne Faculté, président de Juya médicinaux, médecin par quartier du Roi, membre de l'Asadémie roy, de médecine, etc. 4º édit. corrig. et agg. Paris, 1830, in-1a hr.

we de M. La professeur Parla I estif fee sujet, ne saveit plut cervir de galdi a punit le risiment da girenome cappionnies ou applysées. Il apparteant à M. Orifia de le reproduire, en le mettant un riseau des connaissances actuelles d'apprès les progrès de la chimic moderne. Le ples heureus succès en a couronné l'entrepris, et nous se saurions trop en ecommander l'unga d'tout les mépris, et nous se saurions trop en ecommander l'unga d'tout les mépris, et nous se saurions trop en ecommander l'unga d'tout les mépris, et nous est sur les saurions trop en economie de la partie de la considere et altrigue en la respet de na cœur; pay d'iMMERMANN, conseiller autique et médicin de Sa Maj. Bittonique. Ourrage trad, de l'allem par MERCEME.

3.º édition. Parix, 1817, x vol. in-12 br. 5.f.

Guitto ouvrage a été analysé de son temps aven les plus grands éloges; en l'anonoquat de nouveau cost rappeler au nouveau souveau rêle lacteurs le nom d'un médecin illustre qui par l'édigance de sorstyte, la soldité de ses pensées piège à la purée de ses in-

tentions, a fast passer des momens bien salutaires à ceux qui ont eu occasion de le méditer.

SULL'ERNIE, adizione secunda, par SCARPA. Pavio, 1819, gr.

160 f.

in f. * 60 1.

SYLLOGE opusculorum selectorum, par BRERA. Ticini, 1797.
10 vol. in 8. (très-rare).

SYSTEME physiq, et moral de la FEMME, par ROUSSEL, suiv. du système physique et moral de l'homme, et d'un@ragment sur la sensibilité, etc., par AUBERT. 6.º édit. Paris, 1820, in-8.

sig. br.

Rien ne prouve mieux tout l'intérêt de cet ouvrage que la rapi-

dité avec luquelle aes nombreuses éditions se sont éguisées. Me effet, ce sujet, dépà ai tartiyant par lai-même, a séé traitée par le docteur Roussel avec toute la finesse d'esprit, toute la princitation et tours la emiliblité ou l'exigent; et si les goûts, les passions, les meurs, et les habitudes de la femme y sont tracés avec labée non plus trium à fédierre sous le doublit rapport de la profine dur des presées et de l'étigance du style. Qui ne fira avec le plus grand intéré l'ébugé de l'auteur, par le professer Albert son élève et son ami, qrd, suissantles traits caractéristiques de Roussel, nous en a donné le vrai portati moral. TABLE chronologique et alphabétique des thèses in-8° souteau à l'École de Médecine de Paris, dirigée par P. SUE professe bibliothécaire de l'École. in-8° prix 2 L

TABLE analytique et raisonnée du Traité des Maladies chirergiesles de M. le haron Boyer. Paris, 1828, in 8° br. 3 f. 50 c. Les personnes qui possédent l'excellent ouvrage de M. le baron

Boyer s'empresseront de se procurer cette Table qui en est le complement necessaire.

TABULE nevrologice , par SCARPA. gain-fol., fig. . . . 120 f.

TABLEAU analylique de la FLORE PARISIENNE, par BAUTTER, d'après la méthode adoptée dans la Flore française de MM. de LAMARCK et DE CANDOLLE, etc. 2.20 édition; corrigée et augmentées Paris, 1832, In-18 br. 4 f.

TABLEAUX SYNOPTIQUES de CHIMIE, par FOURCROY. 2. 6d. otc in-fo. 6 f.

TRAITÉ des EXHUMATIONS JURIDIQUES, et considérations sur les shar gemens physiques que les cadarres épravient en grant par les parties de la considération de la considération de la facilité de Médecine de Paris, purisessar de médecine légale à l'ancienne Faculté, Président de Jugy médiciaux, Médecia ordinaire de sa Majesté, membre de l'Académie royale de médecine et de l'acquire de l'acquire

TRAITÉ des FIEVRES pernicieuses intermittentes, par AI-BEAT, chevalier de plusienrs Ordres, professeur à la Faculté de médecine de Paris, "médecin en chef à l'hôpital Saint-Louis", etc. 5. ddif. Paris, 1830, in-8. fig. br.

La découverte de l'efficacité du quinquina dans le traitement des fière se pernicieuses intermittentes suffirait seule pour atteuer le pouvoir de la médecine, et lui assurer parmi les sciences exactes un rang qu'il ui a été trop souvent contesté.

tes un meng qu'il us a été trop souvent conseit.
C'est encore à M. Alibert qu'était réservée la foire de séguader C'est encore à M. Alibert qu'était réservée la foire de séguade donne la été de de le comment de la comment de l

TRAITÉ des MALADIES CHIRURGICALES, et des opérations

qui leur conviennent, par J. L. PETIT, membre de l'Acad. roy. des sciences de Paris, de la Societé royale de Londres, ancien recteur de l'Académie royalo de Chirurgie, conseur et professeur Royal des Écoles, etc. 3 volumes la-8° orac de 90 planches. Prix

THAITÉ des Maladies des ARTÉRES et ® VENESS; par HOD-GSON.Trad. de l'ángile ta agmenté d'un frand nombre de notes par M. G. BRESCHET, D.-M. Paris, 1819, 3. vol. in-S. br. 13 f. Cet euvrage est du nombre de ceux que l'an rencontre d'ans toutes les bibliobleques, tant son importance a frappé les médicains et les chiu ragiens qui ont youé une c'écraelle reconnsissance à l'auteur, dont le zèle infaitgable pour l'humanité et la seience

ne s'est jamais démenti.

Celui qui se trouve annoncé fei a cite traduit de l'anglasi par M. le professire Breschet, et mérite d'érie lu dé l'être médiét. Ce cluirurgien distingué ne Jest pas contenté de faire une simple traductiog, il y a ajont de sontes et un long articles sur l'inflamantion des veines. Pain, dans l'appendèce, au lieu des observations qu'avait misse M. Hodigon et qui se trouvant maintenant placeix dans les chapitres auxquété elles appartieurant naturellement, table profiquées en Angelterte eu en Anaérique, et donc la publication houte réceute ne lui avait pas permis de les insérer dans le copps de l'ourge de l'auxquée de la valie pas permis de les insérer dans le copps de l'ourge de l'auxquée de la service de la cops de l'ourge de l'o

TRAITÉ RAISONNÉ du JAVART eartilagineux, par M. RE-NAULT professeur à l'École Royale vétérinaire d'Alfort, etc. un vo-

fume in-8e fig. Parts . 1831.

IRAITÉ (nonvan) sur les HÉMORRIBAGES de L'UTÉRUS, d'Édonard RIGEY et de Stevart DUNCAN, avec 145 observations tirées de la pratique des auteurs. Traduit de l'Anglais, accompagné de notes par lier BOUVIN, entlour du mémorial de l'Argais, compagnée de note par lier BOUVIN, entlour du mémorial de l'Art des acconchemens, ancienne étève, exerveillante en ché de. l'Hospies de la Matemité, gratifiée de la médaille du mérite civil de Prurse lyr, in 8°

TRAITÉ sur les GASTRALGIES et les ENTÉRALGIES , ou Muladies nerveuses de l'estomac etgles intestins , par BARRAS, docteur en médecine de la Faculté de Paris , médecine des prisons. 1 vol. iu-8º. Paris , 1829, 3º édit. revue, corrigée et considérablement augmentée.

TRAITÉ de la SANGSUE MÉDICALE, par VITET.. Paris, 1809 in-8.º 6 f.

TRAITÉ sur la nature et le traitement de la PHTHISIE pulmonaire, par BONNAFOX DE MALLET. 1 vol. in-8. br. 5 f.

L'importance et l'activité des fonctions départies à l'organe pulmonaire donnent la mesure de la fréquence et de la gravité de ses altérations pathologiques. De la aussi la grande quantité d'ouvrager qui ont été publirs sur ce sujet, les recherches nombreuses qui ont été faites pour péngarer la nature de la phihisie pulmonaire, et lui opposer le meilleur traitement possible.

L'ouvrage de feu le docteur Bonnafox, jugé un des meilleurs praticiens de la capitale, devrait être dans la bibliothèque

de tous les médecins.

TRAITÉ des CONVELSIONS chez les enfans et sur les moyens d'y remédier, par BRACHET, médecin de l'Métel-Dieu de Lyon, membre correspondant de la société de médecine et de la sociéte Jémolation, etc. Paris, 1834, In-84

TRAITÉ de Médecine lègale et d'Hygiène publique etc., par F.-E: FODERÉ, prof. à la Faculté de Strasbourg. 6 vol. in-8. 42 f.

TRAITÉ de la GRAVELLE, ¡du calcul vésical et des autres maladies qui se rattachent à un dérangement des fonctions des organes prinaires, par W. PROUT; traduit de l'ang. par MORGUES.

Paris, 1822, in-8. br.

TRAITÉ de l'AGE du CHEVAL; par GIRARD, director de l'E-

cole royale vétérinaire d'Alfort. 1 vol. in-8. orné de deux planches représentant l'âge du cheval depuis sa naissance jusqu'à 22 ans. Paris, 1828. ° 2 f. 50 c.

TRAITÉ des FIEVRES, par GRIMAUD. Montpellier, 3 vol. in 8.

TRAITÉ de la MALADIE MUQUEUSE, par ROEDERER et WA-GLER, mis au jour par WRISBERG; trad. du latin par LE-PRIEUR. Paris, 1806, in 8. br. 51.

TRAITÉ des ARTICULATIONS du CHEVAL; par F.J.-J. RIGOT, chef des travaux anatomiques à l'ocole roy. vétérinaire d'Alfort. Paris, 1827, in-8. 2 f. 50r.

TRAITÉ élémentaire de diagnostic, de propostic, d'indications thérapeutiques, ou Coars de Médecine clinique, par ROS-TAN, medecin à l'hospice de la Viellesse (Femres), professeur de la médecine clinique, etc. 3 vol. in-8, 2 é 3 is, pares,

corrigée et engmentée. Paris, 1830.

TRAITE d'ODONTOLOGIE, comprenant l'anatomie et la phy-

siologie des dents, la description de fenre maladies et des opérations qu'elles réclament, etc., par OUDET. 1 fort vol. in-6.

fig. (Sous presse).

TRAITE sur la nature le traitement de la GOUTE et du RHURAITSER, per SCUDAMORE. Tradiait de l'Anglais sur la
dernière édition, augment d'un long mémoire sur l'émpéodes bains de vapeurs dans les maldiets goût unes et rhématiemales, avec des planches représentant tous les spisseils de l'Hôpttal St. Louis, etc. Paris, 1833, a vol. in-8.

" La médecine, a dit Sydenham, ne fera des progrès qu'en

recueillant l'histoire on la description exacte et complète de toutes les maladies, en havant dessus une méthode fixe du traitement » C'est en suivant ce précepte que Ch. Scudamore est parvenu à nous donner un Traité complet sur la nature et le traitement de la goutte et du rhumatisme, renfermant des considérations générales sur l'etat morbide des organes digestifs, des remarques sur le re-gime et des observations pratiques sur la gravelle. M. le docteur Goupil l'a augmente d'une addition contenant les principes de la nouvelle doctrine médicale de M. le professeur Broussais sur la goutte. Tels sont les détails instructifs et utiles que contient l'ouvrage que nous annonçons et qui ceenpe le premier rang parmi les ouvrages en ce genre.

TRAITÉ fhéorique et pratiq. de l'HYDROCÉPHALE AtGUE, oh Fièvre cérébrale des enfans, par BRICHETEAU, t).-M.; suivi d'une colloction choisie d'observations, et de la traduct. de l'Essai de Robert

Whytt, sur cette maladie, etc. 1 vol. in-8. Paris, 1829. 4 f. 50 c. TRAITE de CHIMIR appliquée aux arts ; par M. DUMAS , répétitenr à l'école polytechnique , professeur fondateur à l'école centrale des arts et manufactures, professeur de chimie à l'Athènée, etc., etc. Cet nuvrage formera 5 vol. in-8 de 700 à 800 pages. Il sera accompagné d'un atlas de planches in 4 gravées en tailledonce . chacun au nombre de 14 à 16.

Les tomes I, II, III et IV sont en vente ; le Ve est sous presse et parattra le 1.er août prochain, Prix de chaque volume et de sou atlas ,

On souserit pour est ouvrage.

TRIBUCHET. CODE ADMINISTRATIF des Établissemens dangereux, insalubres ou incommodes. Paris, 1832, 1 vol. in-8. Prix br.

VAN SWIETEN. Commentaria in HERMANNI BOERHAAVE Aphorismos, de cognoscendis et curandis Morbis. Editio tertia Parisiensis, 1769, 5 vol. in-4°, br. VOCABULAIRE MÉDICAL, etc., par HANIN ; suivi d'un Dic-

tionn. biographique des médecins célèbres. Paris, 1811, in-8.

Tronver tant de choses en aussi peu de pages est, pour le moment qui court, une espèce de nouveauté. Sans doute les dictionnaires ne nous manquent pas; mais tous ne sont point également clairs, également précis. D'ailleurs, leur prix, qui cest toujours en raison directe de leur prolizité, est souvent beaucoup trop clevé pour que tout le monde puisse ou veuille se les procurer.

Celui-ci réunit au premier degré la clarté et la précision, qualités qui font le principal mérite des ouvrages de ce genre; on y trouve, à côté des définitions exactes et rigourenses de tous les termes employe en médecine, le nom de tous les médecins qui ont illustré leur art, et l'indication des principaux ouvrages qu'ils ont publies : le cadre en est infiniment commode , et le bon marché le met à la portée de tous les lecteurs.

OUVRAGES SOUS PRESSE.

Traité d'Anatomie descriptive, 2 forte volumes in-8. par M. CRU-VEILHIER, professeur d'Anatomie à la Faculté de Médecine de Paris.

Traité de Chimie appliquée aux arts, par M. DUMAS, professeur de Chimie à l'École centrale des Arts et Manufactures, tome quatrième.

Dictionnaire historique de la Médecine ancienne et moderne, etc. par MM. DEZEIMERIS, OLLIVIER et RAIGE DELORME, decteurs en méd., etc. 3.º et.4.º parties.

JOURNAUX DE MÉDECINE

ET DES SCIENCES ACCESSOIRES (1832).

Le prix, pour l'étranger, est le double du port indiqué pour les départemens.

Abonnoment pour un an, à partir de janvier;

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE,

Journal publié par une Société de Médecins, composée de Membres de l'Acadénie royale de Médecine, de Professeurs, de Médecins et de Chirurgiens des Hôpitaux civils et militaires, etc.

Lors de la publication des Ancurvas oxáfanzas en Mémorurs, les dificieurs es ont abstenas de placer en tête de leur Journal ane liste de noma plas ou moins célèbres; ils n'auraient fait que reproduire celle que l'on voit, composée des ufmes nome, sur la converture de chaque lo ourai de médicaine. Ils avaient en vue de publicr mêtecul purments técnifiques ouver à tousies travaux nitiles, à tous confections de l'auraient de l'auraient

Les Auteurs quijusqu'ici ont fourni des travaux aux Archives, ou es sont engagés à en lourni; sont MM. Ardicos, profess à la Faci de Méd.; Ardico de Med.; Ardico de Méd.; A

BRESCHET , chir. ordinaire de l'Hétel-Dieu : BRICHETEAU memb-St. Acad. . Grover, mer u. 1. The J. T. Course, third all the control of the cont de l'Acad. : CHONEL, prof. à la Fac. : J. CLOQUET, chir. de l'bop. LISFRANG, chirurg, en chef de l'hôpital de la Pitie : Lonne, memb. de l'Acad. : Louis, memb. de l'Acad. : Marc, membre de l'Acad. : MELAGIG.: LOCIN, membr der Arba, : Ware, membres, D.-M.: Meriker, D.-M.: Mirayur, D.-M.: Meriker, D.-M.: Mirayur, D.-M.: Meraker, Chirurg, en chef de Bicètre: Olliver, membr. del Pacad.: Obruta, prof. à la Fac.; Obert, D.-M. Deniste, membr. del Pacad.: Chirur, prof. à la Fac.; Obert, D.-M. Deniste, membre de l'Institut: Pirel fils, D.-M. : RAIGE-DELORME, D.-M. . RATIER , D.-M. : RAYER , med. de l'hôp. Saint-Antoine : RICHARD, prof. de botanique : RICHERANO, prof. à la Fac. : RICHORD, D.-M., aide-major à l'hôpital milit. de Strasbourg : Roche, memb. de l'Acad. : Rochora, memb. de l'Ac. : RULLIEA, méd. de la Charité: ROSLAN, med. de la Salpètrière: ROUX, prof à la Frac.: SANSON, chir. en second de l'Hôtel-Dieu: SCOULFITEN, D.-M. attaché à l'hôpit. milit. de Metz: Sècalas, memb, de l'Acad.: Serres, chef des travaux anatomiques des hépitaux civils de Paris : TROUSSEAU, agrégé à la Faculté : VAVASSEUR, D.-M. : VELPEAU, agrégé à la Faculté, chir. du Bureau central des bopitanz , etc. cto.

Nom donuerona une idée de l'importance et de l'utilité des Arives, en rapportont si le litte de quéques-une des L'impirezenteurs dans les deux deraites volumes : Empeinonnement par-la noix compine ; par MM, Orfila, Barrad, Ollivier - Recherches linlapue compine ; par MM, Orfila, Barrad, Ollivier - Recherches linlapue double a mérireurs du cerreur; par M, Bouillaud, = Considérations of rapport de la latine par M, Paparoine, et april de la procés criminels des nommes Leger, Lecoulle, Paparoine, etc., par M, Gorget, — Méllic etcrotagée de la variole, par M, Serres, — Mémoire sur la thridace ou estrait de laitue; par M, François, — Méllic de la latine ; par M, François, — Méllic de la latine ; par M, François de la vier ; que de la vier ; que M, Lari, — Sur Pear-ploi des custifiques comme mayen d'arrêter l'étraption varioleuse; par M, Velpeun. Observatios aux l'estripation des oxieres; par Lizars.—

Observations for l'induration genérale de la substance du cerresulonconsidérée comme un des effets de l'encéphalite; par M. Bouilland, — Sur un étranglement interne congénital de l'intestin grête et du grointestin; par M. Gendron.— De la courbuse de la solonne vertébrale; par M. Lachaise.— De l'empioi du galvanisme en médecine; par MM. Bally et Meyranx.— Observations un le cancer; par J.-A. Observations de deux muladies qui ont offert four les caractère de la fièrre jauce; par M. Branche.— Observations air les éterres intermittenies; par M. Branchet.— Observations de rupture de l'utifrus; par MM. Mouline et Galiet.— Momoires sur un empoisonnement par le sublimic cerrenti; par M. Brene gie.— Des l'emplement de l'utifrus; par MM. Mouline et Galiet.— Momoires sur un empoisonnement par le sublimic cerrenti; par M. Brene gie.— Des l'emplement de l'utifrus; partique avec succès dans deux cas d'hémorrhagie utrine.

Outre ces Mémoires, le jou nal contient un grand noncre de travant lle Médecine étrangère, et un exposé tiès exact et très-complet des travaux et séances de l'Académie royale de Médecine.

Les ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE paraissent régulièrement le 1er du mois.

Le prix de l'abonnement est fixe à 26 fr. pour Paris; à 31 fr., franc de port, pour les départemens, et à 36 fr. pour les pays où le portest double. (Ce Journal a commencé en 1823).

ANNALES DE L'INDUSTRIE

FRANÇAISE ET ÉTRANGÈRE,

ET BULLETIN DE L'ÉCOLE CENTRALE DES ARTS ET MANUFACTURES;

Par MM. BÉRARD, correspondant de l'Académic royale des Sciences, professeur de chimie, etc.

BUSSY, ancien élève.de l'École Polytechnique, professeur à l'École e de Pharmacie. DUMAS, répétiteur de chimie à l'École Polytechnique, professeur

à l'Athénée de Paris, membre de la Société Philomatique, de l'Académie royale de Médecine, correspondant de l'Académie de Turin, etc.;

PAYEN, manufacturier-chimiste, membre du comité des arts chimiques de la Société d'Encouragement, correspondant de la Société Philomatique, rapporteur du jury du département de la Seine, pour l'exposition des produits de 1827;

OLIVIER, ancien clève de l'Écolc Polytechnique, ancien officier d'artillerie, et ex-professear à l'école d'application de Metz; PECLET, ancien élève de l'Écolc Normale, maître de conférences

à l'École préparatoire, ex-professeur de physique à Marseille, membre du comité des arts économiques de la Société d'encouragement, etc. BENOIT, ancien élève de l'École Polytechnique, ex-professeur à l'école d'état-major , ingénieur civil;

AD. BRONGNIART, docteur en médecino, agrégé près la Faculté de Paris;

BINEAU, ancien élève de l'École Polytechnique, ingénieur des mine ;

GOURLIER, architectedestravaux publics, rapporteur et secrétaire du conseil des 'Atimens civils, etc.;

H. GUILLEMOT, avecat à la Cour royale de Paris;

LEBLANC, professeur de dessin au Conservatoire royal des Arts et Métiers.

Années 1828, 1829, 1830, ensembles 60 fr. Chaque année forme 12 Numéros de 6 à 7 feuilles d'impression, et chaque Numéro est accompagné de deux planches en taille-douce.

Prix de chaque année séparément.

Ce Journal que des circonstances inattendues avaient fait sus-Ce Journal que des circonstances mattenues aveient lait sus-pendre en 1831 a été repris en jnillet 1832, et paraît tous les mois par cahiers de 3 à 4 feuilles d'impression; plus une ou deux planches, Le prix de l'abonnement est de 12 fr. pour Paris; 14 fr. pour les départemens, et 16 fr. pour l'étranger.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE, de Pharmacie et de Toxicologie rédigé par MM. A. Chevallier, Fée, A. L. A., Guibourt, Julia Fontenelle, Lassaigne (J.-L.) Laugier, Orfila, Payen (A.), Pelletan (Gab.) Richard (Ach.), Robinet (N.) Segalas D'Etchepare, Sérullas, membre de l'Institut, etc.

Ce lournal ayant subi des améliorations, et une augmentation de matières à compter de 1830, son prix a été fixé, depuis cette époque, à 14 fr. pour Peris; à 16 fr. 50 c. pour la province; et à 19 fr. pour l'étrauger.

(Commence en 1825).

RECUEIL DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE publié par MM. Girard ancien directeur de l'Ecole royale vétérinaire d'Alfort, Vatel, Yvart, directeur actuel de la même école ; Grognier, Ramard, professeurs à l'Ecole vétérinaire de Lyon, et Mairoud, professeur de matière médicale à l'école royale vétérinaire d'Alfort, (commence en 1824). Pour Paris, 13 fr - les départemens, 14 fr. 50 c.

NOUVEAUX ÉLÉMENS DE PHYSIOLOGIE, par M. le bacon RICHERAND, professeur à la Faculté de médecine de Paris, dixième édition, revue, corrigée et augmentée par l'auteur, et par M. BÉRARD, professeur de Physiologie à la même Faculté. 3 volumes in 8.9 vist. 30 fr.

Les Nouveaux eliment de Physiologie de M. Ile professeur Richerand ont acquis une cellebrit érop grande et trop justiement méritée pour avoir besoin des Gages obligés de toute réimpression mouvelle. Annoncer une distribue délition de cet ouvrage, n'est-ce pas d'ailleurs en produmer l'excellence? N'est-ce pas là si recommandation la plus honorable? Cependant la physiologie a éla si recommandation la plus honorable? Cependant la physiologie a del que les savans, tant françsis quéritangers, on accomplis, a nécessite la création d'un troisième volume. Plusieurs théories anciennes, qui réclaient plus en rapport avec les connaissances actuelles, ont été modifiées. Voici, au reste, les principales additions qui ont de finite à l'auvrage;

Le chapitre de la digestion renferme une description plus étendue des alimens, de la fain ; une caulayse plus exacte de la salive, d'après MM. Tiedemann et Gmelin, Leuret et Lassaigne; une histoire complète des sues gastriques, d'après les travaux des phiviologistes précités et ceux de MM. Frout, Stevens, Bostock, etc., travaux d'uprès leaques il est aujourd'hui permis d'expliquer les celèbres expériences de Spallanzani sur les digestions artificielles, et les résultats viaries des auteurs qui les outreplétes; les la chirculfication, finites de M. Lieuce de pneumo-replétes; les la chirculfication, finites de M. Lieuce de pneumo-replétes; les la chirculfication, finites de M. Lieuce de pneumo-replétes; les la chirculfication, finites de M. Lieuce de pneumo-replétes; les la chirculfication, finites de M. Lieuce de pneumo-replétes; les la chirculfication, finites de M. Lieuce de la chirculfication, finites de M. Lieuce, de la chirculfication, finites de M. Lieuce, de la chirculfication, finites de M. Lieuce, de la chirculfication, finites de la chirculfication de

Le chapitre de l'absorption a cité entièrement refondu; il compred l'historique de cette fonction, la description des diverses espèces d'absorption soit normales, soit éventuelles, la théorie de M. Dutrochet sur l'endosumes, l'opinion de MM. Trièclemann et Gmelin sur la rate, considérée comme un ganglion lymphatique, etc.

Le chapitre de la circulation contient, 1.º des additions nombreuses à la description du sang, triée des travaux de MM. Denis, Banjail, Donné, Locamus, Barruel, Gallard de Martigny; 2.º les opinions de MM. Despine, Piçaseux, sur le système des battemens du court; les expériences de M. Duiscuille sur la force de ses consured de la companya de la companya de la companya de la contra la companya de la companya de la companya de la companya de la puiscienz Allemands, Dollinger, Wedmeyer, Bonorden, Kaltenbramer, Walther, Kook, sur la circulation capillaire; celles de MM. Magendie, Barry, Bérard alné, sur l'indicance des mouvemens de la respiration sur le concre du sang, etc. Le chapitre de la respiration est curichi de ll'exposition (du système des nerfs respiratoires, d'après M. Ch. Bell, de nouvelles expériences sur les usages du nerf pueume-gastrique.

La calorification refiferme le résultat des observations faites par M. Edwards, sur la faculté de calorification dont sont donés les jeunes animanx à sang chaud; selon qu'ils unissent avec les pampières collées on libres, la pupille fermée ou non par la membrane pupillaire, etc.

Le chapitre des sécrétions renferme la découverte des canaux excréteurs de la sueur, par M. Eichorn, et les recherches de M. Chossat, sous le rapport de la composition de l'urine avec le

régime alimentaire. Le chapitre de la nutrition contient une discussion importante au l'analogie qui existe entre la composition du sang et celle de chacun de nos tissus, sur la force de reproduction de nos organes, d'arrès les travaux de llomes, Blumenbach, Béclard, Elliotte

son, etc.

Les fouctions des organes des seus ont été décrites d'une manière
beancoir plus étendue; les découvertes modernes de MM. Esser,
Savart, Buchana, sur les usages de diverse savaires de foreile,
celleu-de M. Desmoulius, etc., pour l'est, de Ch. Bell, Elliotison,
aux la peut, etc., ont eté misse profit. — Il en a été de mêse
aux la peut, etc., ont eté misse profit. — Il en a été de mêse
de de l'aux de l'est de l'est

Le chapitre de la voix renferme les théories de MM. Couier, Dutrochet, Magendie, Malgaigne, Savart, etc., sur la phonation. Nous ne pousserons pas plus Join ces citations; elles suffisent pour donner une idde des découvertes dont cette nouvelle édition est enrichie.

